

**NUOVI PROCESSI
OPERATORI DEL
PROF. LUIGI
CITTADINI DI
AREZZO CON...**

Luigi Cittadini



NUOVI PROCESSI OPERATORI
DEL
PROF. LUIGI CITTARINI
DI AREZZO
CON SEI TAVOLE
E FIG.
RIFLESSIONI ISTORICHE
SULLA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE



AREZZO
PER FILIPPO MORLONI EDITORE
1841



Non è la gloria che io cerco, nel rendere di pubblico diritto il risultato delle mie osservazioni, della pratica di non pochi anni, il bene il desiderio di giovare alla Scienza, ed all' umanità, che mi persuade a sottoporre al giudizio dei sapienti Colleghi quei ritrovati, che lunga esperienza mi ha confermato giovevoli; Che se allor quando occasione opportuna si offrisse loro di farne esperimento alcuni di utile reale vi ritrovassero averli raggiunto il suo scopo, raccolta al guardando qui momentaneamente dipinto i miei voti.





LITOTOMIA

PER TAGLIARE I PIETRANTI



L' *amputazione* dei calcoli della vescica orinaria, merco' gli aiuti della Chirurgia da oggi realizzati i più soddisfacenti. La Litotomia venuta in soccorso alla Cistotomia (e per dir meglio riprodotta da pochi anni) (a) ha migliorato le condizioni delle malattie calciose di modo, che le cifre degli esiti fortunati sono adesso più ragguardevoli. I primi partigiani della Litotomia sostenevano esser questa operazione affatto innocua, e priva di pericolo, e dicevansi che avrebbe tolto dalla lista dei processi operativi la Cistotomia. Un tal fanatismo si è però moderato, e tutti i chirurghi convengono, che è soltanto praticabile; allorchando la pietra è di mediocre volume, e consistente (b); L' uretra abbastanza ca-

(a) Vedi la nota nota nella Storia della Litotomia, già pubblicata nell'Archivio della Scienza medica Toscana, Fascicolo 1.^o Anno 1885.

(b) La pietra dev'essere offerta al momento un'acqua lapidea, solutiva, consistente, che ripugna alla massa, ed è acida con chiarezza ancora da che è a qualche distanza dal letto del malato.

più da permettere il passaggio allo strumento litotritore, e la vesica in stato da tollerare le repulse introduttive, e manovre (c); e queste parti in fine non attaccate da pigmenti, indurimenti, ed altre organiche moleste. Non è uguale la litotomia in quei casi in cui esiste molteplicità de' calcoli, e nelle pietre, che suppiamo con fondamento aver per nucleo un corpo metallico, ligato ec., nelle pietre adese cistiche, e nei lombari, che sono ordinariamente irritabili, e indocili. Casi semplici, e scarsi da qualunque delle sopraddette complicità non sono sì frequenti, ed è osservazione, che appena in uno fra cinque pazienti si trovano tali proprietà da sottoporli con franchezza alla litotomia. Anzi maggior numero di calcolosi resta sotto il dominio della cistostomia. La molteplicità dei restadi idali in addietro a tagliare la vesica per estrarre la pietra fa conoscere non esservene stato uno risolutamente superiore agli altri. Noi vediamo che celeberrimi Professori hanno vagato ora in uno, ora in altro metodo.

Ci sia d'esempio il celeberrimissimo Andrea Vacch, il quale operando dapprima con history caché di Frac Codomo, adottò poi la via dell'intestino retto, indi il taglio mediano-peritoneale. Il Dupuytren a Parigi perimente si diede ad operare prima con il history di Frac Codomo, in seguito con il taglio retto vescicale, ed in ultimo con il bilaterale. Quello che adesso ha fermato l'attenzione dei litotomisti si è il

(c) Il segno certo della inutilità dell'inciso, e vesica si è il dolore che si mostra in dette parti incise: appena lo strumento, ed allora si presenta più difficile ad estrarre il calcolo, che a introdurlo.

taglio trasversale, o bilaterale, la di cui scoperta fu attribuita inappropriatamente al celebre chirurgo Parigiuo soprannominato (a). Confrontata questo metodo con gli altri sottopubici, sembra essere preferibile come se lo assicura lo stesso Dupuytren (Londesi vocali) il Velpereu (Medicine operatoria) ed il Dizionario classico di Medicina (b). Qualunque si sia il metodo sottopubico, al chirurgo principiante, e di limitata pratica si presenta sempre l'inbarazzante difficoltà di trovare, e scoprire la solatura del cirrignone, e di diriger per questo con sicurezza quei strumenti che avrà prescelti per incidere la vescica. Credo che per questo solo motivo Earle, e Gartin fossero spinti a immaginare alcuni anni indietro per il taglio laterale un porta conduttore per tenere in guida lo strumento tagliante dal difuori al dentro. Affacciò il nominato Vacci pubblicava, ed insculcava agli amici il suo metodo di Gastotomia col taglio mediano periscelico, volli istituire delle prove comparative nel cadavere collo strumento di Gartin

(a) Gallo ha fatto incidere nelle seguenti parole che potranno giungere alla mente per via più breve, e con meno pericolo la tagliando posteriormente sopra P' una „ incisione posta anteriormente, piaga bassa e sopra ad arrivare vicino al condotto ed essere spaziosissima per il dolore. „ Ma prima di Dupuytren si occupavano molto del taglio trasversale fra i quali Beutelfeld, Chomieu, Bichard et.

(b) La sua incisione è più facile, e più pronta di quelle de' degli altri metodi. L'incisione si fa più tosto dalla parte posteriore del pube e più nel punto più favorevole per essere colata, essendo convenienti tagliando completamente il medio della vagina, i canali periferici sono meno esposti ad essere offesi. Con questa incisione si eseguisce una incisione più breve, e più diretta, e si può manovrare con più facilità gli strumenti. L'incisione si fa liberamente, e non può cadere nel callosità, e si eseguisce nel presente operazione in un'istante e uno, ed in qualunque età.

condizionando la posizione dall'obliqua alla retta, le quali corrisposero pienamente secondo i desideri del suo inventore. Avendo io in animo allora di pubblicare una memoria sulla sostituzione con detto strumento del taglio laterale al mediano pericostale per servire soltanto ai giovani clergici, e non ai privati, ed esercitati operatori, portai ad effetto questo modo di operare nel vivo, e l'eseguii nello spedale in un tal Girolamo Testi di Santa Fimiana. La pietra di questa cascata di esteso volume, ma siccome servivasi di un largo coltello, e l'intestino retto rimase interessato nell'incisione. Questo fatto mi giustificò i riferi che si facevano sul metodo ultimo di Vacchi, dello Scarpa e però desistetti dallo stampare la memoria meditata, tanto più che allora si divulgava quello del Dupuytren (a bilaterale). Su questo portai le mie considerazioni, e vidi che lo strumento di Guerin corretto, adattato alla speciale operazione poteva applicarsi al taglio transversale. Fattolo costruire come verrà in appresso a dimostrare la esperienza più volte nel cadavere, e di poi nel vivo, e ne ebbi conferma di un risultato egualmente felice, come lo tante volte ottenuto lo aveva adoperando il solo coltello (a).

(a) Il figlio di Antonio Barzili di Ancona in età di alcuni anni detto portava la pietra fino all'apice dell'elfettamento. Era questo di volume considerevole, e necessitava anche per ciò la minima o era estremamente pericolosa. Fu da me sottoposto nel luogo del sili all'attenzione dello strumento recentemente. La pietra che era fissata fu portata in pezzi; il malato quasi prontamente. A Giuseppe (Bianchi) Policiano di Macerata la pietra nel duemila Aprile, Tolomeo da me sottoposto alla lacerazione, ma non potendo così tollerare la manovra per la somma sensibilità della pietra la feci la distaccare nel detto caso con il solo strumento.

Lo strumento (ved. Tav. prima) si compone di un siringone A di un punterolo B e di un coltello C. Il siringone piegato a novanta gradi al solito posto della parte della curva (1) dei comuni cateteri; L'angolo è benal indeggiante per potere penetrare con facilità dell'uretra. Questo siringone in alto termina con notevole ingrossamento (2) e parallelo-grasso a mezzo; Nel mezzo del quale si incide un canale di osano (3) che serve d'impugnatura. Al lato del parallelo-grasso apposto al siringone è praticato un foro quadrilatero (4) nel quale penetra di sotto un quadro (5) di un'asta poco più grossa del siringone, e lunga quanto tutta la porzione retta del detto siringone, che livello in basso la di basculatura. Quest'asta finisce inferiormente con un ingrossamento quadrato e nocella (6). Nella faccia inferiore di questa nocella vi è una profonda semicircolatura (7) quadrilatera ove scorre il punterolo B. In una delle lati di detta nocella vi è una piccola noella (10) con un pallino in avanti, e con altre forme indicate per fissare alla nocella il punterolo. L'asta in alto è fissata nel foro quadrato da una vite (8) a pressione. La distanza fra il catetere, e l'asta è proporzionata alla dimensione dello strumento. Nel catetere che serve agli adulti deve essere di un pollice, in quello di più piccola estensione, e per i bambini di cinque in sei linee. Il punterolo si estende in lunghezza dall'estremo anteriore (14) della nocella alla curva del siringone (1) con più una piccola giuntura (11) che serve di presa. Al di là della presa avvi un bottone

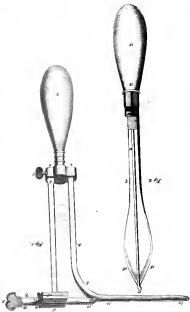
* lo siringone fa ben soffrire, altro oggetto Antonio Cusi di Firenze da me spedito nelle Spedite nel dicembre anno di Ognosi che il disegno corrente ripete completa, e pronta materiale.

(12) che forma il limite del suo ingresso nel solco della nocella. Il detto posterolo è solcato nella faccia inferiore (13). Una tal solatura deve essere simile in lunghezza, e profondità a quella del costello. Tanto l'una, che l'altra delle solature dovrà essere simmetrica, e più lunga la destra che la sinistra per asserarsi a cada di recitare il rilievo che trovasi nel dorso del costello. L'altezza del posterolo sarà proporzionata alla densità della nocella dovendosi necessariamente intagliarla nella sua faccia inferiore, per modo che le due solature del posterolo (13) e del sinagone (14) formino una simmetria retta, e continua. L'estremità posteriore (15) di detto posterolo sarà acuta, e tozzeggiante per entrare nelle curve con facilità e similitudine di un trapano. Il costello C è a forma di lama nella parte tagliata (8) e termina in una lunga asta (17, 18) proporzionata alla estensione del solco del costello, e posterolo la qual asta finisce in un manico di osso (19). Al luogo di congiunzione di detta asta al manico avrà un battente (20) che stabilisce il preciso limite dell'contraccanto lungo le solature. Nel dorso del medesimo, e della punta (17) fino al manico trovasi un anello (21) rilevato, che corrisponde alla profondità delle solature anzidette; È stabilito in fuori per adattarsi all'ingrossamento della simmetria numerata per il che il costello non può derivare dalla strada che percorsi. La codi detta foglia di lama è tagliata in archetto i Lati (10) e termina nella sommità a foglia di piccole foglie (17). Questa foglia è un poco convellata, mercurando nella faccia inferiore una leggera concavità. La lunghezza del tagliato varia secondo l'età dell'individuo da

apertori, e la grossezza della pietra. Per gli adulti, e per i calcoli mediocri il diametro maggiore deve essere di circa un pollice, per i bambini dagli otto ai dieci anni di cinque in sei linee.

La maniera di applicazione di detto strumento è la seguente. Sitosto il malato come nel generale ordinario dovrasì introdurre il siringone della macchina quindi fatto sollevare lo scroto da un assistente, verrà adattata l'asta fissandola colla vite a pressione; due o più istanti nonterranno divaricare le cosce ritenendo altresì in tenerezza il legamento perineale poco sopra, e nel lato dell'ano. L'operatore impugna lo strumento colla sinistra, lo tiene contro la cavità del pube, discaricandochi l'asta sia perpendicolare, e parallela al ralle; innanzi il punterolo nella soluzione della capsula, e lo spinge con forza attirando le parti molli del perineo fino a che è giunto il picciolo bottonato a toccare la nominata vescella. Afferra colla destra il coltello, e lo dirige nel seno del punterolo, e del siringone mantenendolo sempre in posizione orizzontale per non farlo scivolare dalla guida. Retira ben tosto il coltello taglia via insieme coll'asta il punterolo, spingendo leggermente il siringone l'indice destro nella ferita, giunto in vicinanza terrà colla sinistra il siringone medesimo; introdotta poi la lamella colla guida del dito entrerà la pietra. Se questa fosse di esteso volume, e se il taglio fatto dal distollerer riuscisse angusto si potrebbe ampliare con un bistury bottonato. Il taglio esterno potrebbe pur estendersi coll'istesso bistury, qual maggiore apertura aggrada lo aggrando delle cosce, e perviene l'infiammazione della medesima nel cellulare del perineo. In questa incisione viaggiano internamente le ar-

genti parti, il tegumento, il tessuto cellulare sottocutaneo, la spongerosa superficiale, porzione dello sfintere esterno, alcune fibre del bulbo cavernoso, e dell'elevatore dell'ure, l'uretra membranosa, il legamento triangolare, la prostata, ed il collo della vescia. Essendo l'incisione trasversale, interessa quello spazio triangolare, che vien formato dall'uretra membranosa, e dall'intestino retto. Questa garantisce la lesione di vasi arteriali considerabili, quali sono la superficiale, e trasversale del perineo, la podanda interna, il bulbo dell'arteria, l'intestino retto, il verum montanum, ed i condotti escretori. Effettua una divisione non minore di 24 linee nella prostata, non sottraendo dalla sua circonferenza spazio a dare il passo a calcoli assai voluminosi. Tali resistenze anatomiche starebbero a provare la superiorità del metodo bilaterale eseguito con il solo coltello o colla macchina da me perfezionata. La prolungata esperienza pronunzierà in appresso un giudizio attendibile sulla efficacia di questo metodo, e sulla reale superiorità agli altri praticati fino al presente. Questo Cistotomo potrebbe preferirsi agli strumenti di Dieris, Lewis, Flannoy per tagliare l'uretra malata nell'estensione della pietra col quale si ottiene escissione più pronta, più sicura, e meno pericolosa.





NOTA

QUESTO SCRITTO È DI PROPRIETÀ LETTERARIA.

Stesso da molti, e particolarmente dagli Scrittori Francesi (1) che la Lettera è un'istruzione esecutoria, e che tutto appartiene alla loro Maestà. Scorrando le Opere dei Scrittori antichi, si si trovano registrati dei casi di pietre spuntate nella natura, e nell'arte, ma queste si erano avvertite. Ippocrate racconta che un tale Amante di Alessandro, non avendo potuto sottrarsi alla pietra, la coppe con una collana di lei chiamata Lapidaria. Galien (2) parla della fratura della pietra in vena. Alessandro Benvenuto (3) fa menzione di alcune Strumenti destinati allo stralciamento della pietra in vena. Ponsi afferma che a talchè con una pietra e quattro brache, chiamato quadruplo. Porro (4) spuntava la pietra con un tralciolo a mano. Jacco Filippo Casari (5) scriveva ancora, e scrive che talchè con una pietra e tre brache accendeva in una mano di lei chiamata tenacula. Benvenuto (6) dice che, quando che non si poteva stralciare a tre brache, che si spuntava per afferrare i raggi laterali in vena, e nell'apice. Ponsi scriveva dentro a questa una sfilza per fare delle perforazioni nel calcolo, allora non poteva stralciare tutto intero. Benvenuto (7) racconta che un tal Benvenuto spuntò una donna, che aveva una grossa pietra in vena per mezzo dello schiacciamento. Fischer (8) rimanda un

(1) De la Lettera, Mém. de l'Académie des Sciences, Mémoires de l'Académie des Sciences, Paris 1747. Parallela des deux manières de traiter les calculs par la Douceur Grande. Paris 1748.

(2) De calculis Lib. VII. Sect. IX.

(3) Des calculs respirés par le Lib. XXII Cap. XLIX. Tome 1111.

(4) Traité des calculs des Nephres 1716.

(5) Mémoires chirurgiques Mémoires 1717.

(6) Comment. et prax. Lib. primo Lib. Comarum. A. 1717.

(7) Mémoires Chirurg. Casari. 1718.

(8) Des calculs Chirurg. T. IV.

indole avvenute nell'anima. George Dickering (2) avrebbe anche una pietra eretta nell'anima. Tutti sono quindi sostenitori, esprimendo compiacimento in un medesimo H. Harcourt-Greaves ed il Galvani delle Marais. Il primo si rivolgeva in una pietra d'argento, un'ora d'argento, e presentandosi a colpi di martello tritavano la pietra, il secondo lo polverizzava con il rasoio, ed è una lotta, che poteva in verità per mezzo di apposite macchine Marchal, Chassagne, Percy e Harcourt-Greaves in tal proposito non distinguendosi da nessuno. Un tal G. Harcourt (3) avrebbe non i suoi studi che si poteva introdurre la siringa rettilinea retta. Per molti anni non aveva in pensiero poi all'idea che si trasportò la pietra in un'ovale, e nell'ovale, tirando della siringa rettilinea, e caricando gli strumenti inventati che sopra della pietra, che erano per la maggior parte di forme rette e sottili dell'anima, che è curva di una natura. Nel 1796 Lefebvre, e Thompson pubblicarono il processo di potere passare in natura una siringa rettilinea. Santarelli de Roma (4) pubblicò una memoria, nella quale indicava il modo di mettere per facile il passaggio nella siringa rettilinea. Harcourt (5) in una sua occasione non si fece a caricare la siringa rettilinea rettilinea. Poiché così appunto egli nel 1812 il medico Harcourt Greaves (6) in una sua opera però non per questa indicazione la siringa rettilinea rettilinea di quella che era la cura. Annuntiò pubblicamente che era una memoria sopra la possibilità di spingere nell'anima una siringa rettilinea rettilinea, come vedevano il mondo, e questa gli suggerì il pensiero di mettere del grande calcolo costruiti nell'anima, trasportando nella presente condizione di Harcourt, e mettere di Harcourt. Questa memoria trovò inserita nel *Journal complémentaire des Sciences et des Arts* nella *Collection* (7). Questi pensamientos di Harcourt vennero appoggiati da tutti, e tutti, che avevano l'occasione di Harcourt. Frezza, Gervais (8) non era niente, nulla partecipava ad Harcourt. Partecipava alla costruzione della siringa rettilinea, dicendo anche indicando al ministro dell'Interno Sen dal ministero della Sanità non mancava in tal proposito con il disegno voluto. Ma di sicuro il pubblico questa invenzione e di poche persone di non tutti

(1) De Galvani Memoria sulla pietra. Roma 1796

(2) Harcourt in nome de Lefebvre. Annuaire 1799.

(3) Memoria per tritare il Chassagne. Roma 1798

(4) Proposizione sur quelques maladies des reins traitées par l'Acide (5)

(6) Harcourt Greaves 1812

(7) *Journal des sciences et des Arts*. Paris 1812

ragione, che sta a fondo di questa. I Pittori, francesi dapprima nell'atteggiamento fra l'Anatomia, e l'Arte, erano disposti di quanto era stato scritto accademicamente su tal materia, e neppure delle maniere più recenti del Barroco Grutheiano, il quale oltre essere con tanta chiarezza espone le maniere d'attribuzione la stanga retta in mano, aggiungendo il modo pel quale agiva con maggiore facilità, da più dimostrava la grandezza di potenza, e sempre le pietre in vendita con strumenti adatti, i disegni dei quali si trovano ancora alle sue Memorie. Le vedute del Barroco chiarisce furono di perfezionare la parte in più luoghi per attaccarla poi con i colori di china. In appresso giunti Grutheiano a poter sempre meravigliosamente la parte di questa forma con tale risultato, facendo molto bene nel tempo a guidare le mani da un'azione. Le quali pietre e vedute in più parti dovevano di più esser retta con pietre tagliate, da vendute in vendita ancora in una mano, del vero che il Barroco ha dato così l'idea dei due mondi principali della letteratura, cioè della composizione, e delle schizofrenie della parte. Tale fatto continuato da documenti autentici, non potremo essere ignoranti, e però il Barroco non dovrebbe appropriarsi una invenzione, che ad altri appartiene. Il Giambattista Francesco in appresso si accennava col dire che non conoscevano i scritti del Barroco chiaro, ma la supposizione è a loro vantaggio. E che a di pubblica ragione, non può essere ignorato da alcuni. Il Barroco avrebbe per tutto il mondo civilizzato, e tutti gli uomini di scienza leggono questi libri propagatori della moderna letteratura. Poi direi soltanto, che il Giambattista Francesco aveva inteso delle idee delle opere dei celeberrimi autori per portare ad effetto la perfezione della parte, e con il loro sapere hanno dato una perfezione di strumenti descritti da quelli, ed altri ne immaginavano tantissimi alle mani loro di sempre a trarre la parte. Anzi per più di più avere pubblicato le maniere della stanga retta, fece conoscere una invenzione di lui per essere per scrivere la parte, chiamato Grutheiano, Trame d'arte e questa Lettera d'Arte, che presentò all'Accademia di Medicina di Parigi un apparecchio in forma di strumenti per trarre la parte nella mano, era stato fissato, e trapezoidi per afferrare, e tener ferma la parte, Perforazioni di varie forme, e grandezze. Invece però come questa di Corallo appoggiando alla parte di scrivere gli scritti con i colori di Memorie dell'Arte. Trame parte e questa Polimerica Farcy, Merysio, Boudier, ma la questione non è per anche chiusa, come si diceva a che appartenga l'invenzione della piuma e dei braccia e a Gruthe, e a Lettera d'Arte. Anzi di parte retta,

al quale ha esclamato il metodo di Girault. Questo è chiamato dal suo autore *Pancussore* contro il martello, e non *Sepilum*, e Girault aggiungerà una nota al suo per notare un altro peccato nel la pronuncia. Se già questa aveva interamente ha fatto dimenticare quel perfezionista che Girault, e tanto a Chirurgia al giorno d'oggi, non giustifica la lotta con il portatore di Bartoleng. Se va male, che lo stesso Girault ha una spina non da preferenza questo strumento, e tanto questo ciò, e un'altra la superiorità che ha il *Pancussore* del Barone inglese su quello che gli era tanto comune, e che gli ha fatto acquistare tanta gloria. Dietro l'impresa di credere di essere superiore a dire che l'uso della porta come taglio è metodo nativo, e che la prima operazione deve essere a un altro l'istinto, che il *Dividuum* nel *Choi*, rappresenta la maniera di manovrare gli strumenti tutti in comune, e progressi la perfezione della porta, che dimostra conferma non fatta, sostenendo la facile maniera delle dialeghe tutte, che Leroy d'Orléans pubblicò il primo un rapporto apparso che di strumenti per trarre le porte vicine, che Girault perfezionò tutti gli strumenti inventati mai allora, e molti ne aggiunse, e che ad una sola danno la gloria d'aver per il primo, in tutto tempo, sperimentato nell'uomo vivente, con facile maniera un sistema ben ingegnoso di distruzione, e che infine Bartoleng con il suo strumento e perfettamente ha portato un perfezionamento nella *Lotstrum*, ottenendo un metodo facile, pronto, e nuovo.

Fig. 7



Fig. 5



Fig. 6





LCHLIZETTO

PER SPINCERE L'ACQUA IN VESCICA

PARLA DI SCEGLIERE LA LITOTRIPIA



(V. Fig. 4. Questa Figura è la metà meno della dimensione naturale).

È pratica comune degli operatori la litotripsia, di dilatare la vescica, col mezzo di un fluido prima di introdarcvi gli strumenti destinati a trarre la pietra. Ciò fuo non tanto per dar luogo ad un più facile maneggio dei medesimi, perchè liberamente aprono in vescica le loro braccia, quanto per evitare ancora il punctionamento delle pareti di questa viscera nell'affranto, e schiacciare il corpo estraneo. Il fluido destinato a riempire la vescica, della maggior parte dei clérurghi si si introduce colla siringa, con il più delle volte questa irriga e corruga l'uretra in modo da render più disagiata l'introduzione del Litotritore. Per tal motivo mi serviva, in sostituzione alla siringa di un semplice sottometto da urina, essendo questo di mediocre calibro dovvi tornare apri-

so a riempirlo, ed in quei casi in specie in cui la tolleranza della vesica era tale da ricevere dirottamente il fluido. Così perdeva gran tempo nel doverlo più volte caricare, tanto più che buona parte dell'acqua bisognava scartare, allorché veniva creato il sibbo dall'aratro per riempirlo di nuovo al posto della pinnocchia che faceva da un lato. Uscì perciò uno schizzotto a due sifoni, (vedi Fig. 4) uno dei quali è retto (1) della lunghezza di due pollici, l'altro, è curvo (2) posto al lato opposto. Il sifone retto è inserito con vite (3) nello schizzotto per sostituirne altri a piacere più o meno grossi ed a seconda della capacità dell'acqua, ove deve innalzarsi. E poi la sua apertura due terzi degli orificii schizzotti da elateri. Al luogo ove i sifonetti schizzotti, si congiungono con il sifone (4), cioè con vite o con rubinetto di ottone, che termina con il manichetto d'ottone retto (5). Nell'interno del rubinetto v'è un condotto longitudinale che dalla estremità formata per mezzo della vite (4) termina all'altra (3) ove si congiunge con il sifone retto, ed è questo condotto del diametro di due linee che serve ad aprirli la comunicazione con il vuoto della pompa dello schizzotto. Altro vuoto perpendicolare trovasi pure nell'interno del rubinetto come levigato, che si dirige dall'alto (6) al basso (8). In alcuni esattamente un cilindro solido pure esso levigato, terminato da una chiave (7). Nella parte di mezzo del cilindro, e dove corrisponde il condotto longitudinale trovasi un foro del diametro di due linee che lo attraversa in tutta la grossezza nella direzione del manichetto (8. 9) e questo mette in comunicazione il vuoto della pompa con il sifone retto. Altro trovasi a sinistra ed altro

parte del cilindro, che va a comunicare con il foro trasversale, e procura la comunicazione dell'interno dello schiumetto con il Sifone curvo. Il cilindro in basso sporge in fuori due linee del rubinetto, ed ivi si inserisce con vite un pezzo (6) che lo serrò contro del rubinetto acciò il fluido non risenti in alto, e venga a sortire. Nella faccia estrema sinistra, e nel mezzo del rubinetto trovasi un'apertura (10) che penetra fino al condotto longitudinale. È questa sfoggata a vite per adattarsi al sifone curvo terminante a vite quale stabilisce la comunicazione fra questo sifone, ed il vuoto dello schiumetto. Il modo di servirsi dello schiumetto è il seguente. Adattato il manubrio o in fondo ad un letto, o in una tavola o ciò destinato, il chirurgo introduce il sifone retto nell'uretra spalmato d'olio, fissa presso alla vite (10); Un vanto comprime il glande contro detto sifone acciò non risenti indietro il fluido che penetrar deve in vescica, altro vanto adatta una tazza, o altro vaso pieno di acqua tiepida, o di qualche decotto antiseptico, e vi immerge tutta l'estremità libera del sifone curvo. Convien bensì osservare, che il manubrio della chiave sia in senso trasversale, e che l'estremità (8) guardi il sifone curvo, perchè allora il vuoto di detto sifone è in comunicazione colla pompa di detto schiumetto. L'operatore tira a se lo stantuffo (11) acciò il fluido del recipiente monti per il sifone curvo, e vada a riempire il vuoto dello schiumetto. Allorchè si è del tutto ripieno gira la chiave in modo che il manubrio si ponga in senso longitudinale, parallelo all'asse dello schiumetto. Così una delle tre aperture del cilindro sfoggerà nel lato destro del rubinetto, e le altre due, una in co-

manicazione dello schinetto, e l'altra del sifone retto. L'apertura sinistra del rubinetto, ove è adattato il sifone curvo, viene ad essere otturata dalla parte solida del cilindro, l'operatore allora spinge colla destra lo stantuffo, e colla sinistra tiene impo- gnato collo schinetto al punto (4) per controbattere la forza impellente della mano destra. Il fluido deve necessariamente percorrere per il sifone retto nell'Uretra, e nella vescica. Vantata completamente lo schinetto, vale a dire quando il manico dello stantuffo tocca il cilindro dello schinetto medesimo si torna a mettere in posizione traversale la chiave del rubinetto, e si fa montare altro fluido il quale si dirige in vescica come è stato sopra descritto. Questa operazione può farsi due, tre, e più volte ed ancora a seconda della tolleranza della vescica. Allorché le pianti di questa non possono più fatto distendersi il malato viene a risentire del dolore che si renderebbe insopportabile se si continuasse a spingere il fluido. Corre il caso allora desistere, ed estrarre prontamente il sifone dall'uretra per introdurre il trituratore, perché altrimenti il fluido continuato nella vescica se ne trarrebbe tutto in addietro.

Fig. 1.

—

1



Fig. 2.



TAVOLA MOVIBILE

PER LA LITOTRIZIA



(Vedi Fig. 5).

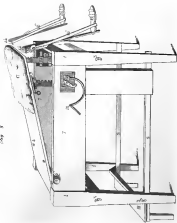
La posizione che vuol darsi ai malati che vanno a subire la Litotritia è orizzontale. Talora sono collocati sulla sponda di un letto comune; Altri sono posti in tavole appositamente ideate, e per la cistostomia, e per la litotritia. L'uso del letto presenta l'inconveniente di non offrire alle natiche una resistenza sufficiente; Avvelando in caso di bisogno, le manovre riescono difficili, e prolungate. Le tavole ricoperte da un solo cuscino sono uscite da un tale difetto; Ora il letto, e le tavole immobili non si prestano a far variare al malato la posizione con prontezza, e comodità come lo fanno quelle mobili inventate a questo solo oggetto. Accade specialmente, che le pietre piccole, o i frammenti di pietra stata precedentemente rotta si nascondono nel basso fondo della vescica da rendere difficile la presa di questi. Inclinando in basso il dorso del malato, tali corpi scivolano dal loro nascondiglio, e ruotolano nel gran

cine della vesica. La tavola, o letto rettangolo del bascuin Houtekamp adempie a questo fine, ma nello spostare la parte posteriore del letto si ragiona troppo lontane al risultato, e lo strumento che viene trattenuto in vesica, può urtare le sue pareti, e cagionarsi ammaccature, e lacerazioni. Il malato indolente molto indietro si discosta anzi dall'operatore, e questo non può trattenerlo lo strumento con libertà e sicurezza. Per evitare tali inconvenienti, ha inventato una tavola che solleva a piacere il bascuin dell'operatore. In questa tavola muove il punto focale, il quale sendo lo essere non solo utile, ma dantesco. E di fatto, se si considera, che mentre quei dati strumenti agiscono entro la vesica, sono tenuti fissi al di fuori, con una inflessibile, egli è chiaro, che qualunque leggero moto improvviso, o inordinato dell' infermo, parca dove alle più serie conseguenze. Un tal sostegno viene ad essere trattenuto della mano dell'istesso operatore, e di altri intelligenti, col mezzo di una o più distinte. La tavola si compone di un parallelo grosso e quattro gambe (1. 1) lunga un braccio, e mezzo, larga un braccio ed alta braccia nove sedici. Trovasi questa circondata da un arco (2. 2) tenuto fissi alle gambe con viti (3. 3) per poter decomporla, e trasportarla con comodità. Sopra il detto parallelo grosso, avvi un arco (4) più ristretto del parallelo grosso, ma un poco sporgente in avanti. Quest'arco fissato indietro ad un cilindro (5), il quale gira in un innervatura (6) dello arco (7). In avanti questa medesima arco, è fissata ad una grossa spranga di ferro (8), quale spranga è propria ad angolo retto in avanti e lato. I piani paralleli (8. 8) di questa spran-

ga, che cadono a perpendicolo scorrenti in guaine di ferro (10) fissate alla faccia interna delle cosce. Sono tali pezzi dentati, e questi denti corrispondono a due rocchetti (11) uno per parte dentati essi pure. Questi due rocchetti sono mossi da un manubrio (12), che serve a far salire la spranga ed in conseguenza la tavola che vi è unita. Questo manubrio ha una molla, a fermo (13), che lo tiene fisso al punto che si vuole. Volendo far distendere la tavola si solleva detto fermo, ed il manubrio si gira inversamente. In avanti nel piano della tavola, traversali due squadre di ferro (14), chiamate porta poppoco. In queste sono fissate due parelle (15), le quali sono fissate alle squadre, mediante due lunghe striscie di cuoio (16), destinate ad abbassare, o ad innalzare le manovate poppoco, adattandole alle estensioni delle gambe del malato. Sopra il piano, ed in avanti trovano un gusciale (17) ripieno di orine, ove l'operando poggia i piedi colle natiche. Indietro, ed in basso alla tavola c'è un panchettiino (8), sopra cui monterà un aiuto per tener fisso il malato. Nella figura della tavola delinata vedesi il piano mobile innalzato per mostrare l'interno meccanismo, che lo solleva. Questo piano mobile nell'ordinaria posizione deve livellare il parallelo guarnito, e riposare libero nelle cosce della tavola. Alloché occorre elevare le natiche del malato per far cadere nel trigono vescicale, il corpo estraneo, rimasto nel basso fondo, un aiuto girerà il manubrio dolcemente, mentre l'operatore montato in un panchetto terrà fisso le istruzioni nel nome della vesica, e seconderà i moti di elevazione del malato, sollevando l'impugnatura del nominato strumento. Manovererà in questa posizione

fino che avrà preso, ed infranto il calcolo. Non risuocando ad afferrarlo, dopo vari tentativi, desistendo da ulteriori ricerche, e scritto l'istrumento le convenienze della vettura ed ordinato che venga riallacciato il piano della tavola, girando inavvertitamente il manubrio coll'aver prima sollevato il ferma.





GAZZETTA

PER LE FRATTURE

DELLE INFERMITÀ INFANCI

—

(V. Fig. 1. e 2.)

La parte la più importante della Cura delle Fratture, si è il mantenimento dei Frammenti ridotti a *mutua* *contacta*. Gli antichi per lo più si servivano dei soli mezzi, di una postura esatta, del riposo, o delle fasciature circolari, facendo poco conto delle potenze muscolari, che agiscono costantemente sui pezzi deviandoli dalla posizione sua naturale. Il Femore che trovai involupato da molti mureoli, frottiandosi difficilmente si mantene nei suoi rapporti naturali con questi soli mezzi. Egli è per questo che io addietro si credeva, che tutte le fasciature della coscia dovessero essere annegate da accorciamento, e deformità dell'arto. A tali inconvenienti andavano pur soggette le rotture oblique degli osi della gamba, del braccio, e anfraccie.

Ad allontanare i quali fu pensato per le fratture degli arti inferiori, di mettere in estensione la gamba trascinola legata ad una traversa la quale viene fissata inferiormente al letto, o in altro modo di attaccare a detta gamba una cingia a cui era unito un peso che stava pendente fuori del letto. Ma queste trazioni trascinavano in basso la gamba, ed il tronco, e la forza estensiva riuscendo a scemare, tornavano i malati ad esercitare la loro spasmotica contrazione, ed i poveri fratturati nuovamente si ricorrevano Eustach, Petit, Desault immaginarono il contrappeso alla potenza di estensione inferiore una contro estensione superiore. Osservasi ciò facendo con lacci la gamba al piedi del letto, ed il tronco alla parte superiore di quello; ma questi lacci ben poco allungandosi non producevano più l'effetto desiderato, e strando con troppo violenza, ammaccavano, e laceravano le parti, producendo insopportabili dolori. Desault con il suo rito sagace, arrivò a togliere un tal gravissimo inconveniente, lasciando libero il tronco superiormente, e mantenendo fissa in basso la estensione, e la contro estensione, riuscendo invariabile il laccio, e l'arto inferiore per mezzo di una lunga, e forte micella. Questa dalla cresta dell'ileo scendeva in basso sopravvassando la pianta del piede. la alta era fissata detta Ferula ad una fascia che circondava il ventre. In basso ad un'apertura veniva ricolato un tirante del piede. È stato rimproverato dai profici moderni, che questa ferula di Desault, trascinava in fuori il piede, ciò che impedisce una perfetta riunione dell'osso rotto, e soprattutto nella fratture del collo del femore in cui è sempre una tendenza alla

potazione in fuori. Boyer credè di correggere questo inconveniente adattando una sbarra su cui era fissata una vite, che veniva tirata da una madre-vite, la quale scotevasi nei lati della ferita, ma non otteneva l'intento, perchè la forza tirante è nel lato della ferita, e però il piede devia costantemente in fuori. Per impedire la forma disumana del muscolo nelle fratture del collo del femore, ho adoperato più volte la posizione ventilezza consigliata da Pott, e il doppio piano inclinato suggerito dal Dupuytren, ma senza effetto. Per tali ragioni fui costretto a immaginare una cassetta, o macchina ad estensione permanente, che porta il piede in basso direttamente, ed in qualunque lato a volontà del curante, e secondo cioè delle circostanze, che possono obbligare a dare una posizione variata al piede. Questa macchina può servire tanto per il lato destro che per il sinistro. Può adattarsi ad un adulto, e ad un fanciullo, non inferiore per altro ai dodici anni. Può applicarsi non solo per le fratture della coscia, ma ben anche per quelle della gamba, e braccio, quando vi sia il bisogno di tenere la estensione permanente il membro fratturato in caso di obliquità di frammento. La sua maggior utilità si è di essere applicabile nei casi di frattura complicata da ferita, e da lacerazione potendosi medicare commodamente le ferite aprendo i sportelli che si corrispondono senza che cessi l'estensione e contro estensione, tanto necessaria nelle obliquità delle fratture. Per il corso di sedici anni ho messo in pratica questa cassetta, con risultati: più soddisfacenti, e potrei citare un ragguardevol numero di casi, che stanno a provarlo, ma due soli ne rammenterò per ancor di brevità, il

prima cioè che fu quello, che mi suggerì tale apparecchio, è l'occorrenza pochi anni or sono. Il Sig. Francesco Costantini Agente di una delle fattorie di Val-di-Chiana, cadde da cavallo nel giugno del 1844 e riportò la frattura del terzo inferiore della gamba destra, con scissa di frammenti superiori di osso agli osai, e con estesa lacerazione delle parti molli. Chiamato alcune ore dopo tale accidente, mi diedi a introdurre i pezzi d'osso sporgenti in fuori, lo che non senza pena mi fu dato ottenere per essere i margini di detto articolo la costruzione quadratica, qualunque avesse in più direzione impiantata la ferita. Montai in posizione la frattura con il consueto apparecchio della fascia di Sculteto, e delle lunghe ferule laterali. Il giorno appresso obbligato a recitare la ferita pel copioso trasudamento di siero sanguigno, trovai i frammenti superiori per tutto sottili della ferita e quindi introdussi di nuovo. Oltre le due ferule lunghe ne addebbi una terza imperpendicolarmente alla casacca mediana, facendomi di nuovo gli osai spuntati. Allora che dai lati emergono l'estensione, e la contro estensione, i frammenti ritornavano a nuovo contatto, ma tutto che veniva a riallacciarsi la duplice ferita, questi osai che erano molto obliqui tornavano a comporre all'esterno. Considerai allora che occorreva adottare un apparecchio ad estensione permanente per il che immaginai non esservi che passare a descrivere un apparecchio. Questa fissai la gamba poco sopra al ginocchio, e trascinai il piede in basso direttamente, e coll'ausilio di vari fili che erano attaccati ad una vite la quale agiva gradualmente, senza imprimere scosse al membro malato. Vi furono adottati due spuntelli

mobili per poter mettere alla scoperta tutta l'estensione della ferita senza muovere la gamba dalla sua situazione, e medicar questa con i soliti complessi di essetti adesivi ec. Veniva giornalmente rinnovata una tal medicatura, finchè la ferita si fu del tutto cicatrizzata. Quest'apparecchio fu mantenuto al posto circa due mesi, fino a tanto che vi fu perfetta consolidazione delle parti molli, e delle ossa. Il Sig. Cantacel tornò a camminare liberamente come per lo innanzi. *Giuseppe Giorgi della Caribania, Comperle di Arona* lavoratore di terre del Sagg. Palazzi cadde da un grido nel luglio del decorso anno 1840, e riportò la frattura del terzo inferiore del femore destro. La stessa obliquità di questa fece scorcicare l'articolo più di quattro dita trasverse, essendo il soggetto giovane, e robusto, ed il sistema muscolare assai sviluppato. Occorsero delle trazioni potentissime per richiamare l'articolo alla naturale rettilineità. Fu applicato l'apparecchio di Desault per che essendo distante dalla città non potero valersi della sua cura, e la ferita di Desault potè essere curata coll'assistenza d'un falegname. Il giorno appresso tornato a visitare il malato, trovai la solita sovrapposizione di frammenti, ed in conseguenza il sopradetto scorcioamento. Tornai ad estendere l'articolo, ed a fissare stabilmente il tirante esterno sulla lunga ferita. Poco si mantenne la distensione della gamba per il che dovai rimuovere il primo apparecchio, ed applicare la mia cassetta, che a tal fine aveva meco portata. Da quel momento i punti restarono a contatto, e solamente conveniva di tempo in tempo girare la vite per tenere distesi i tiranti della gamba. Dopo cinquanta giorni, dell'accaduta

rotolare fa tolta la cassetta, la struttura era stabilmente consolidata, e la gamba levellava l'altre una. Adesso che sono decorsi mesi otto il Giorgi continua rettificando senza dare indizio di appiccamento. La cassetta della ligara prova dicesi cassetta trattenuta perché a piva di due pezzi (Fig. 3. e 4.) da aggiungersi all'occorrenza della frattura del femore. La cassetta trattenuta, è ad angolo alla rottura della gamba, e del braccio. Il piano di questa (1) è lungo un braccio e un terzo, misura toscana. La parte inferiore ove deve corrispondere il piede è lunga soli quattro, quella opposta, o superiore soli sette. Verso l'estremità inferiore ave un'apertura ovale smussata nella circonferenza ove deve piovare il collare del nodato. Questo punto inferiormente unito a coda di rondine con altro pezzo (2) che lo squadra con il detto piano. Questo pezzo tien fissa nel suo mezzo, ed in fuori una lastra di ferro (3) ove gira il muscolo di una vite (4) nel qual muscolo scorre la scorina (5) che porta dei chiodetti (6) ove devono essere fissati i tiranti della parcella, che deve adattarsi al piede del nodato. Questi tiranti passano nelle fissure (7). A lato di questo pezzo saranno sono due altri pezzi (8) uno per parte, e dove hanno dove la parte della cassetta (9). La parte superiore del piano è sorreggiata da due altri pezzi (10) uno per lato tenute stabilmente fissa al piano suddetto da una lastra di ferro (11). In questi pezzi battono le parti (12). Vedova tra loro per parte (13) ove passa dentro le viti che fissano i pezzi mobili (Fig. 3. e 4.). Le pareti della cassetta (14) levellano i pezzi tanto superiormente che inferiormente. Queste pareti sono mobili, ed articolate inferiormente con estremo al piano che

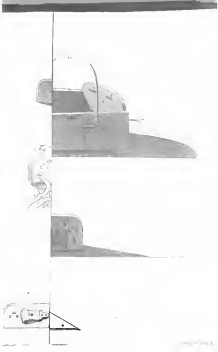
gli sentino, e costituiscono due uciolini uno grande superiore, e uno piccolo inferiore. Dei piccoli paletti (16) si trovano al posto dei battenti per serrare i detti uciolini, quali aperti e rovesciati in basso mettono alla scoperta già punti della gamba. Il superiore ha parte alta, e media, l'inferiore ha parte bassa per i casi di frattura occupata da lacerazioni delle parti molli, dovendo gradualmente medicare senza spostare le ossa rotte. Nella faccia esterna degli uciolini inferiori vediamo due piccole uelle (17) una per parte onde penetrare un ferro (18) in forma d'arco che sorregga in alto circa un palmo la cassetta. Questo serve a tener sollevate le coperture del letto, cioè non gravano sulle dita del piede. Nel pezzo superiore (19), si vedono due altri fori (19) oltre i nominati (13) per adattarvi la placca di ferro (20) che agevola la sostituzione ed espansione. Ecco in quel modo si mette in opera questa cassetta. Se la gamba destra è la fratturata, si adatta la placca (20) nella faccia interna della perna destra con viti, e viceversa. Tolto l'arco (18) ed aperti gli uciolini, si stende sul piano uno strappato di pelle ripieno di urina, ed impannato, della larghezza, e lunghezza del medesimo piano. Sopra questo si adatta una lunga e larga pezza, indi delle strisce di lancia, e di poi altre pezze per formare il così detto apparecchio di Sculteto, dovendo questo corrispondere ove la gamba è offesa. Se la gamba fosse finita vi si agglieverà uno strato di fila. Si addatterà al piede o lo stivaletto (Fig. 5) o una fasciatura, che tenga stabilmente fissa alla pianta del medesimo delle strisce di nastro. Lo stivaletto (Fig. 5) è simile ad un uciol cornuto in cui quivi non trovano nella parte (1) per lasciar libero le dita del piede. Nel-

le parti laterali sono unite due strisce di pelle (2) della lunghezza di mezzo braccio, che formar devono i bracci del piede, la avanti è tutto aperto, ed in questo taglio si vede una quantità di fori (4) che servono per affibbiare, e tenere nel dorso del piede lo stivaleto. Sotto a questa fori da un lato è riportato un pezzo di pelle, che serve a difendere le carni dall'affibbiatura. Avvi altra striscia di pelle, o laccio, lungo questo dito traverso lunga circa mezzo braccio con dei fori per due lati, la quale si adatte al di sopra del ginocchio. Questa finisce in linea in avanti con aglioletto sotto del quale è riportato una porzione di pelle per la difesa delle carni. Nel lato esterno tenersi sempre altro pezzo di pelle canto lentamente alla linea, salvo il suo bordo inferiore una centiar dove la piastra di ferro e nascondersi momentaneamente. Due altri striscie la gamba, rivestendola, una colle mani sopra al ginocchio, l'altro nel dorso del piede, ed il chirurgo le la costazione se vi è appostamento dei frammenti. Altro striscia pone sotto la gamba la cassetta aperta e la situa in modo, che il colloquio corrisponda all'apertura orata che tenersi nel punto. Gli striscie adagiano la gamba sopra l'apparecchio, tirandola sopra in estensione. Il chirurgo fa entrare la piastra di ferro (20) nella bocca della cassetta conducendo un poco in alto la cassetta. Insomma poi le strisce (3) dello stivaleto con fori (7) della cassetta, e le tira tirandole alquanto in chiodetti (5) della madrecca, la qual madrecca deve essere incastata, ed a contatto della piastra di ferro fissata al legno. Fatta il chirurgo la tira fino a che la gamba, a tutto l'articolo sono completamente estesa. Circonda la gamba colle laccio, e pezzo stato preparato

nel piano della cassetta. Chiude i sportelli, e adatta l'arco di ferro sopra il piede. Conviene impelleggiare giornalmente qualche giro alla vite per mantenere la estensione continua la gamba. Si torna a stringere l'apparecchio, delle faccie, quando trovatisi raddrizzati; Se vi è rottura delle carni, occorre ripetere le medicature giornalmente e quando si cruda più a proposito. Se la frattura fosse al femore bisogna servirsi della cassetta intera (Fig. 2.) per montar questa conviene adattare i due pezzi (Fig. 3. e 4.) alla cassetta stessa. Quello della Figura 3. è un'auicella destinata ad allungare la parete esterna della cassetta, o ferula d'estensione. Quest'auicella è lunga quanto la cassetta stessa; lunga quanto la parete superiore di detta cassetta. Nell'estremità superior viene un poco a restringersi. Nell'estremità inferiore vi sono due fori (13) ove passano le vite per fissare detta auicella alla cassetta. Nell'estremità opposta si vedono altri fori (14) ove si adatta la piastra (10) e seconda della lunghezza dell'articollo. Si unisce con vite questo pezzo nella parete esterna della cassetta che corrisponde all'articollo fratturato nel loro corrispettivi (13), cercando che il capo schiuso della vite resti nell'interno della cassetta, l'altro pezzo (Fig. 4.) serve ad ornare l'estensione del piano, e la parete interna della cassetta, che risulta di due pezzi d'auicelle, dei quali uno è orizzontale (1) e l'altro verticale (2) uniti fra loro ad angolo retto, e tenuti insieme con vite a legno, e con piastra di ferro, che dal pezzo orizzontale, sale nel verticale ad angolo retto. Questa piastra è collegata alle due auicelle per mezzo di viti a legno, la quale può essere avvitata ora da un lato, ora dall'altro secondo l'arti-

colo fratturato. Cosicchè avendo il destro conven-
nente al bordo destro dell'ascella orizzontale (1) l'ascella verticale (2) e adattare in detta parte la
piastra di ferro con la squadra riguardando il lato
destro. La lunghezza dell'ascella orizzontale, deve
essere proporzionale alla lunghezza della parte su-
periore del pino, e ne deve essere unita con viti a
legno nei bordi che si corrispondano. Questi bordi
devono essere tagliati ad unghiera, perchè corres-
pondendosi facciano tutto un piano, e non presentino
nessa scissura. L'altra parte verticale (2) è più lun-
ga un poco circa un polso dell'ascella orizzontale
per sovrapporsi alla parte interna della cassetta alla
quale si unisce stabilmente con viti. L'intera cas-
setta si mette in opera come la trapan, disponendo
prima l'apparecchio di Sestito, che corrisponderà
dove la frattura. Si sostituisce al cinturino del gi-
nacchio una fascia che contiene tutto il basso ven-
tre, che dalla cresta dell'osso sacromontar deve la-
ciare spazio. Questa fascia può essere fatta di pelle,
o di panno lino. Si fissa in avanti con fibbie, e si
pone un sottocuscio del lato dell'articolazione, che
impedisce dove, che la ventosa adgrina alto. Al lato
esterno di questa, dovrà trovarsi una borsa come
quella del cinturino del ginocchio per ricevere la
piastra di ferro (10) Si mette in stiriti la macchina
intera nel modo stesso della cassetta trapan, come
è stato detto per la frattura della gamba.







NELLA RELEGAZIONE

DELLE COSTOLE



La resezione delle costole è impredimento moderno quantunque alcuni scrittori (fra i quali Velpeau, Percy, Laurent) postardano, che sia stata eseguita in tempi molto lontani da noi, da Galeno, e da altri. Le opere di costoro però sono oscuri per guisa d'ora affatto sguarnito da rendere impossibile l'autocurarci su le cose pel taglio, o per mezzo del fuoco farono distratte. Ma sia comunque gli scritti di costoro mi erano affatto ignoti allora quando io eseguiva una tale operazione all'ammale nel 1812 e senza una tecnica norma, che mi condusse dietro le tracce d'altri.

Chiamato in quell'epoca a medicare una tal Noccoli di Arona, giovane sposa di 25 anni, munita da sei fistole nel petto, i quali si dirigevano allo sterno, ed alle costole sesta, e settima del lato destro, fui informato, che valenti Chirurghi infruttuamente avevano praticato e tagli, e cauteri per il che volli contentarmi i guasti casi, mettendoli allo scoperto, col rescare semplicemente le carni, che gli ricoprivano. Il fuoco non bastò a far separare completamente la carne degli osi nocivi, e

Lea poteva scomparvero i suoi fistolosi da cui scaturivano copiose materie purulente. Dopo varie antistemoniche, questa occasione di comparire all'esterno, La sopravvenne della tosse, dell'affanno, e la difficoltà di decubitare ripiù diedero chiari segni che queste materie si versavano nella cavità del petto. In tal gravissima circostanza venne ricorrendo potersi ottenere dall'esecuzione del pus, che raccoglievasi dentro al torace col mezzo della puntura, quando la raccolta non si sopprimeva in tanta quantità da soffocare la personalità toracica, e più ancora, perchè vi sarebbe restata la sargente della riproduzione di detto fluido. Un solo tentativo si presentava da opporsi alla formazione dell'empirico valendo a produrre radicalmente la guarigione. Un tal mezzo si era la rimozione della causa efficiente tali rappresentazioni, ricorrendo la sua sferzata, con la mano di clistere. Tale idea sfiorava alla mente considerando che molte gravi malattie, non con altro guarivano, che esportando in totalità le loro cause che formavano la base di tali affezioni. L'insuccesso di questa operazione non derivava soltanto dalla scrupolosa diligenza anatomica, che conveniva mettere in opera, ma dalle triste conseguenze che potevano nascere dall'introduzione dell'aria nella cavità toracica. Meditando sull'importanza di questo incidente, considerò che il polmone della Nocoli si era di già abituato alla impregnazione dell'aria che penetrava nelle muree nella cavità del petto, le quali formavano la parte ove crasi consumazione col l'esterno; E di più la pressione esercitata dalle muree, qualunque non molte, doveva però agevolare la tolleranza dell'impregnazione dell'aria. Questo fu-

rento le ragioni che mi persuasero ad eseguire l'operazione, tanto più che ne ero con vivo interesse sollecitato dalla malata. Credi un'ampia fessia all'intorno dello sportello fistoloso, portando via chiodi, tegumenti, e muscoli sottoposti. Rimassero allo scoperto le cartilagini 6. e 7. del lato destro, ed il margine destro del secondo pezzo dello sterni. Occorse allacciare varie arterie muscolari. Tanto sulle costole indicate, quanto sul lato dello sterni esisteva rammedimento, gonfiore con varie aperture più, e meno larghe da dove scaturiva il pus. Alcune delle quali aperture lasciavano passare liberamente lo specillo nella cavità del torace. Una di queste considerevole, che restava non pure la cavità, trovandosi nello spazio intercartilagineo delle due costole annodate. I muscoli intercostali, che vi corrispondevano erano ancor essi alterati; Recisi questi sino al punto ove giungeva il gusto delle due cartilagini; Valeva lasciare intatta la pleura, cercando di separarla dalla faccia inferiore delle due costole colla spatola dello specillo, ma non mi potè riuscire per essere detta membrana non pure alterata, ed immediamata nelle cartilagini. Al punto ove finiva il gusto osseo circondai con filo doppio incrociato le due costole, e vi praticai una forte serratura per arrestare il corso del sangue nelle arterie intercostali. A poca distanza del fiocò, recisi le due cartilagini con taglie incise. La medesima separazione feci nel luogo ove si congiungono collo sterni. Così vi rimasero completamente separate le due porzioni di costole, le quali erano in lunghezza quattro in cinque dita trasverse. Per la vasta apertura, che ne derivò si fece strada dell'aria, la qua-

le respirare il polmone contro la colonna vertebrale. La resata respirava allora con sommo difficoltà ed a lunghi intervalli. Valera lo distese da ogni altro movimento, tantochè che gli assistenti medici, e Chirurghi rimasero spaventati da sì strano accidente; Ma vi restava la posizione di sterco mulo, la quale poteva dare origine a nuova formazione di una fistola, e diffondere la malattia; fu per questo che prontamente mi risolsi a fare la separazione con applicarvi una larga corona di trapano, pel quale, dopo pochi giri rimase del tutto separata la porzione posta compresa in un semicerchio. Nell'ampia apertura fu sovrapposto una pezza lacinata, delle dita, e punti fini, ricuote il tutto con discreta fasciatura compressiva. Il respiro, la circolazione, e la vitalità furono risanati una varj giorni temporali. La cura fu lunga, la completa guarigione si effettuò dopo tre mesi. Fino a questo tempo la respirazione si mantenne affannosa, non tanto per la continua introduzione dell'aria atmosferica dentro il torace, quanto ancora per la presenza del pus, il quale venne mano a mano assorbito. Guarita che fu stabilmente la Noceola, feci una dettagliata narrazione della malattia, e dell'operazione da me eseguita con tanto felice successo, quale lessi nella gazzetta italiana del 13 Gennaio 1813 all'Accademia del Petrucci di Arezzo, e quindi venne depositata negli Archivi di detta Accademia. Cinque anni dopo, cioè nel 1818 comparve una Monografia del Richardson, Chirurgo Parigiuo sulla necropsia delle costole, inserita nel *Journal complémentaire de Médecine des Sciences Médicales*. Denzibus Cahier Août 1818. La descrizione di

questa era soverchiamente umpolosa, ed ingenua, disamorosa un suo compatriotto, il Dottor Nicod, gli scagliò contro una mordace critica, composta in una « Dissertation sur la Résection des Côtes par A. Nicod Paris 1848 ». Fra le tante espressioni esultiche, si legge « Une opération dont les flutes de l'Art n'offrent aucun exemple, et est une des ces brillantes conquêtes dont la Chirurgie Française a droit de s'enorgueillir. » Questa diatriba piacè i miei Collegi ed Amici, e uno ve ne fa (di alta considerazione) che si incaricò di entrar copia della mia memoria, che circondata di tutti i Documenti possibili da non cadere dubbio sopra la sua autenticità; fu spedita a Parigi al celeberrimissimo Carnier, il quale la lesse all'Accademia Reale di Scienze nella Seduta del 21. Gennaio 1849, e la fece inserire in varj Giornali Medici, ed in specie nel soprammentovato Journal complémentaire Tom. VII. Pag. 314. Il Richemand che pretendeva all'autorità, sparse dei dubbi sulla verità di questa operazione, lo contestai soltanto di luoghi oscuri, che la donna da me operata viveva in buona salute, pronta sempre a farsi esaminare da chiunque si fosse compiaciuto di portarsi in Aranto per riconoscere in esse le indelebili tracce dell'accennato risanamento. Poco giovò questa mia protesta, giacchè il Richemand fece apporre nel Abrégé du Dictionnaire des Sciences médicales « Article Coste » Una donna in simil guisa operata dal Cittadini, cioè con il fuoco, dovette soccombere. Per smantellare tal calunniosa invenzione, dissi al rinomatissimo Dottor Levi Traduttore di detto Dictionnaire compendiarlo i certificati comprovanti la Vita della Naccià, e le testimo-

alcune delle persone, che si trovano protratti alla fatta operazione, il quale si degna di unire al Tomo XI par. I. della di lui traduzione un apposito articolo per trattare tali medesime invenzioni (a). Il Richerand si è fatto inoltre lecito di apporre una meschina nota alla sua qualità edizionale della *Neurografia Chirurgica*, ed all'istoria dei progressi della *Chirurgia* la quale ricade, e ricadrà sempre a vergogna dell'Autore. Il Richerand non è persona che altri uomini, abbiano fatto ciò che fece egli medesimo. Un tale egoismo è veramente stomachevole.

(a) Debbono esser sempre graditissimi compiacimenti avergliene per averci di questo testo che trovai esposto nel Tomo V. P. Il pag. 258. Parlando così il compilatore dell'Autore della *Chirurgia* Carate, dice „ Una donna per alcuni giorni operata (come ella costantemente nella persona turca) da Catulani, dovete accennare, alcuni lo accompagnano dell'opera del celebre opera di questa parte. „ Noi abbiamo in buona fede tradotto questo l'Autore stesso, e di presunta volente a sapere, con tutto costume, ed in modo da non lasciare nell'Anima veruna cosa di dubitosa, che quella donna del professor Catulani era morta, non solo non morì allora, ma vive attualmente in Francia, e che si fosse soltanto non valso a guarirla, ma dovete non perire, per opera della stessa valente chirurgo, la restanza della vita, e settima cosa, nella qual cosa la restanza alla salute. Ed a questo proposito aggiungiamo, che la persona di tale persona chirurgo deve per sapere a noi italiani, prima che il Catulani opera in questo modo infelice donna nel suo, mentre il Richerand non divulgò tal Faccenda operando in una nel suo, attribuendone con infelice espressione la morte. Chi ancora legge per disporre la storia della malata vivente medesima del Catulani, lo troverà nel Journal complementaire de l'Encyclopedie des Sciences medicales, Volume XXV, e negli Annali universali di Medicina che si compiano a Milano, fascicolo di Marzo 1804. Nel medesimo noi di rimandare questo dialogo (dove maligno) del nome in qualche maniera lungo dell'opera, e spacciare la nella nostra opera, si può finalmente l'Autore di ridurre noi con questo poche righe giustizie al Catulani, ed all'opera medesima della pagina nostra.

Né può senzarlo il riflettore che l'operato del Richerand morì pochi giorni dopo alla fattagli recitante conforme riferirsi dal *Dictionnaire des Sciences médicales* Tom. 47 pag. 551. « Quelque le malade opéré par M. Richerand n'ait pas obtenu de son courage le prix qu'on pouvait en attendre » avvisassero le tante sue future nulliterie. Incoraggiato dalla fortunata riuscita di questo primo tentativo mi proposi di recitare le costole, tutte le volte che nel si fossero presentati dei casi de dovere divenire a questa operazione; E di fatto fino da quest'epoca l'ho eseguita altre quattro volte col seguente i risultati.

Francesco Laddi della Montarina (in Casentino) lavoratore di terre del Sig. Filippo Perelli, portava da più anni un fungo nella testa, e settima costola vera, e nella prima sparia del lato destro un pollice in distanza dell'apophyse xiphoida. Ne fu fatta l'estirpazione reiteratamente da varj chirurghi, e con il ferro, e con il caustico, ma senza vantaggio. Nel febbrajo del 1820 si diramò a me per esser curato. Esaminatolo ritrovai che l'accretione morbosa si innestava colle nominate costole; e però gli proposi l'oscisione delle medesime, il qual progetto accettato di buon grado, fu da me stesso la sera pochi giorni dopo la sua venuta in Arezzo. Asportai un pezzo di tegumento all'intorno del fungo, rappresentante un cerchio, il di cui diametro raggiungeva circa tre pollici. Distaccai le fibre muscolari che rimasero alla scoperta, appartenenti la maggior parte al petto, e grande oblique addominale. Le diramazioni arteriose, che rimasero tagliate furono sbacciate. Restarono alla scoperta le soprannomi-

note costole. L'escroccenza s'inalzava in quella parte ove le cartilagini delle ultime vere con la prima spinta si trovano a contatto. L'area morbida non eccedeva due pollici. Questa fu irritata da forte solletto, emesso di pasta, girandogli attorno più volte per intercarsi sempre più nella sostanza cartilaginea. Isolata la parte malata della zona, fu messa a leva con forte spatola, che si distacò da una sostanza ugualmente fangosa, che gli rimaneva al di sotto, la di cui lacerazione diede luogo ad un'impetuosa emorragia. L'applicazione del fuoco l'arrestò prontamente. La cicatrice fu lenta, ma dopo quattro mesi si era del tutto effettista. Non comparve mai più l'escroccenza fangosa ma dopo due anni il rammentato Lodi dovè soccombere per un'acuta polmonite. — Francesco Dodi di Montepulciano, giovane di viva immaginazione, di temperamento sanguigno, di forte costituzione, fu attaccato nell'Ottobre del 1881 da febbre tifoidea. Le funzioni intellettuali si alterarono rapidamente finchè il delirio si era reso permanente. Mentre un giorno fu abbandonato per breve momento da quei che lo assistevano, scese dal letto, afferrò uno stile, e se lo immerse nel petto alla sede del cuore. Attraversò il feno il bordo inferiore della mammella sinistra, il muscolo retto sinistro del basso ventre, e strisciando nella fascia superiore della cartilagine della sesta costola dell'istesso lato, andò a fermarsi nella di lei parte ossea. Intrise di sangue che in copia era venuto dalla ferita fu trovato morto per terra. Gli furono apprestati quei soccorsi, che l'arte suggerisce in tali circostanze, ma la ferita passò alla suppurazione. La molesta

febrile cessò, ma le muree si mantennero copiose per due mesi; La ferita alcestrinò, lasciando però del lato interno un pertugio fistoloso, il quale conduceva alla cavità rammentata. Il chirurgo condotto, vi praticò più incisioni, sperimentò molti caustici, ma sempre inutilmente. Nel settembre del 1822 venne in Arcano per essere da me visitato. Ritrovai che la cartilagine della sesta costa, e parte della sostanza ossea, erano denudate, e sembrava Asportai un buon lembo di pelle, ed i muscoli che la ricoprano, distaccai gli intercostali per tutto quel tratto, che si estendeva la curie; Tagliai la cartilagine con un coltello strano di punta, e reciai la parte ossea con tenaghetta oblique incurve. Le arterie che rimasero interessate furono allacciate. La larga ferita, che derivò da questa operazione, si cicatrizzò dopo due mesi. Il Boedi non ha risentito incomodo alcuno al luogo della cicatrice, e vive adesso in prospera salute.

Nel Marzo del 1822 Angiolo Corallucci di Città di Castello si ammalò di pleurite nel lato destro. Quest' uomo abbenchè fosse in età di 50 anni era robusto, e pleurico. Dopo 20 giorni circa l'infiammazione, e la febbre furono vinte dalla cura energica antinfiammatoria. Nell'incamminarsi alla convalescenza gli apparve sotto la mammella destra, una elevazione dura, e dolente alla pressione. Questo tumore corrispondeva alla cartilagine della sesta, e settima costale, presso il luogo ove queste si congiungono con lo sterno; In seguito venne istantaneamente a suppurazione, e dopo due mesi si aprì. Le muree sgorgavano da piccole aperture, la quale si mantenne fistolosa per più di un anno, abbenchè più che

nargli e praticassero molte incisioni. Questa fistola aveva per base la parte delle sminuzzate cartilagini, che dovea esser nata da qualche punto di pleura sminuzzata infiammata, la quale propagò l'irritamento per contatto, ed ivi si formò la suppurazione, che interessò la sostanza della sopradette cartilagini. Il Cavallucci si portò in Arezzo nel Gennaio del 1824 e subito lo sottopose alla operazione del risanamento delle cartilagini alterate. Fatto questo alla scoperta colle solite regole come sopra è stata detta, passò all'abitudine della parte morbida cartilaginea con il movimento coltello di punta smussa, e con l'uso di altro coltello biforcuto. La cura consumata durò circa sei mesi.

La giovane Rosa Giannini di Città di Castello, al servizio del reverendissimo signor canonico Ugoiano Bonifacio del Monte, era malata da più mesi di un duro fistoloso nel lato sinistro del torace. Questo dirigendosi alla terza costola, la quale sentivasi debole, ed aveva per il tratto di un pollice. Una tal malattia era nata in conseguenza di un forte colpo ricevuto nel petto. La risanazione di questa costola fu da me fatta nel duca Luglio 1824 con il solito metodo sopradescritto. La cura durò circa tre mesi. La guarigione resta di questa, che del Cavallucci è stata permanente.

La risanazione delle costole può effettuarsi in conseguenza di frattura con avvelenamento del frammenti, di carie, di nervi, di asperità, e di tumori. Nella frattura di una, o più costole, può accadere che un frammento sporga in fuori, non riesce di respingerlo in dentro, ed allora occorre togliere la porzione sporgente all'esterno, o con sege,

o meglio ancora con tenaglie incisive. Può ugualmente dirigersi in dentro un pezzo di costola fratturata, e venire ad urtare, comprime, e lacerare il polmone, le quali conseguenze gravissime vedemmo il sollecito rimediamento dell'osso avvallato, e fuori di sito. In tal caso vi è sempre l'influenza all'esterno. Si comincia coll'incidere il tegumento al luogo ove cessa la continuità della costola, e dove con chiarezza si sente che la medesima si dirige internamente. L'incisione deve essere trasversale della lunghezza di circa due pollici. Si tagliano, nella medesima direzione, le fibre muscolari, inch la pleura sottoposta fino al luogo ove la porzione di costola rotta si dirige nella cavità del petto. Per la fatta apertura si inserisce una leva affine di sollevare la costola avvallata mettendola a contatto con il frammento opposto. Se dalla punta ossea fossero rovesciate in basso, e che non riuscisse tenute la linea con il restante della costola, si tagliano con tenaglie incisive. Si riassume la ferita con cerotti unitivi, e così si medica fino alla totale cicatrizzazione. Le costole sono attaccate bene spesso dalla curia; in tutti i punti della costola può questa manifestarsi, ma più frequentemente si presenta nell'estremità posteriore. Allora non si limita alle sole costole, ma ben anche alle vertebre che trovano a contatto colle medesime. Cause esterne, e locali, ed interne o generali producono alla formazione della curia delle costole. Fra le prime si riscontrano le ferite le contusioni, le ustioni. Fra le seconde, le affezioni reumatiche, scorbutiche, ematetiche, scorbutole ecc. Una potenza alcuna qualunque si sia o esterna, o interna, agisce nelle costole, irritandole, e determinandovi infiam-

marcano, e suppurazione, ed in conseguenza la tessitura delle medesime si altera, e viene ad essere corrotta. Le parti molli che circondano la costola, o costole carinate si infiacchiscono, si gonfiano, e divergono cedevoli nel centro. La pelle si infiacchisce eua parte divisa rossa, si assottiglia, e si rompe lasciandola scartire la materia che la distende. Questa materia sciolta mista a fecchi albuminosi, e molte volte a purulenti casei, trasforma talora fetente. L'apertura della pelle sia in comunicazione colla costola assinalata mediante un tragitto fistoloso. Non sempre l'andamento della malattia porta a suppurare l'alterazione delle costole in caso di cancro, o di una fistola. L'introduzione bensì dello ago, o per il tratto umano di una piaga fa riconoscere le carie delle costole. Lo strumento intralascia contro una superficie rugosa, aspra, e crepittante. Gliusti delle carie delle costole sono vari. Se il giusto delle costole è superficiale può facilmente spogliarsi o naturalmente, o con qualche aiuto temporaneo, o con il medicamento delle medesime. Quando la carie è profonda, e che comprende tutta la grossezza di una, o più costole, si formano delle raccolte suppurative tanto nella sua faccia esterna, che nell'interna, fra la pleura costale e le pareti del petto. In questo la pleura si raggrassa, si indurisce, e molte volte vi si formano delle aperture, per le quali la materia si fa uno strada nella cavità del petto. Questo versamento interno per se solo è causa di morte. Se il pus non può sgorgare liberamente dall'apertura forata via, ed è costretto a stagnare nel locus purulento, ne avviene il riassorbimento del medesimo, si dichiara la febbre critica, ed il malato muore in conseguenza. Se la cavigliola

laccia l'estremità posteriore delle costole unitamente alle vertebre, ne accadono accessi per congestione, ed in conseguenza la malattia assume un carattere guerrigliano. Convien aprire gli accessi, che si formano sopra, e sotto parione delle costole, con ampia apertura per non dar luogo al trattamento delle manovre, le quali produrre possono maggiori guasti celi, ed anche accadere il risarcimento delle medesime. Se tali incisioni non sono bastanti e per fine alla formazione della caria, perchè esiste sempre un focus da cui si elabora il pus, quel focus compendia il guarimento, che tutta la guaina di un pezzo di ossa, o più costole devono allora toglier via tutta la parte ossa ammalata. Ciò farsi come sopra è stato descritto, mettendo alla scoperta tutta la costola, o costole malate, e radendo queste con sega, o tanghette inclinate, avvertendo bensì di rispettare la pleura se trovasi libera dalle costole, guocci ordinariamente rimpetto distaccati, induriti, ed ingrossati, e può supplire alla costola, o costole resecate acquistando la solidità ossea. Se fosse adesa tenacemente alle costole, e se fosse in molti luoghi perforata, potrà farsi l'excisione. La nevrosi, l'osteio-sarcoma, l'osteosarcoma possono marcare il metodo di cura, e la esecuzione conforme è stato detto a riguardo della caria.

STRUMENTI

PER APRIRE

GLI ASCCESSI GUTTURALI

—

L'apertura degli accessi della gola viene eseguita dai chirurghi con vari strumenti. Alcuni sogliono servirsi del foringomato di Petit, altri del bistotomo di Desault, ma molto preferiscono la lancetta, o bistury, cui lasciano libera soltanto la punta avvolgendo il restante in un panno lino, acciò sia questo a difendere le parti molli circoscrivendo all'accesso del restante del tagliante. I due primi strumenti essendo di non piccola mole con difficoltà vengono portati alla sede del tumore, perchè il malato può a stento divaricare le mandibole a motivo dell'ingorgo infiammatorio che atteca le parti molli di detta cavità. Parimente il bistury, e la lancetta vengono portati con difficoltà alla cavocchia parolenta abbendchè guidati dal dito succedendo bene spesso, che la punta libera dello strumento, dovendo attraversare uno spazio ristretto venga a percuotere o la lingua, o il palato, o il dito del chirurgo. Per evitare tali inconvenienti ha immaginato da qualche tempo uno strumento, che è stato designato con discri-

sicci naturali (Ved. Fig. 1.). Si compone questo di una guaina di argento (A. B.) o di altro metallo, lunga circa cinque pollici, largata tre linee all'estremità B., e quattro all'estremità A. e dell'altezza di due linee.

L'estremo B. è piegato ad angolo retto, e quest'angolo esternamente è serrato. Il pezzo sporgente C. D. è quattro linee di lunghezza; il suo lato interno nella piccola porzione della guaina D. E. restano aperti da dove scaturisce il tagliente del pezzo nascosto. L'estremo A. finisce in croce, il quale serve a fissare lo strumento con due dita, allorché deve scaturire dalla guaina il tagliente nascosto. Dentro alla guaina trovasi un filo di acciaio di lunghezza eguale alla medesima guaina, ed è un poco meno lungo per adattarsi nell'interno di questa. Il nominato filo trovasi piegato ad angolo retto, e termina in punta acutissima (V. Fig. 2.) Il bordo inferiore F. G. è tutto tagliente. Un tal filo va a finire all'estremo A. con un anello H. capace di ricevere l'indice della mano destra per fare scorrere a tempo opportuno il pezzo tagliente. La figura prima rappresenta lo strumento con il tagliente nascosto. La figura seconda mostra il tagliente uscito dalla sua nicchia.

Ecco in qual modo questo strumento si adopera. Fatta aperta convenientemente la bocca al malato, s'introduce lo strumento per pezzo, strisciandolo sopra la lingua, la quale si comprime non essendovi bisogno, né delle dita, né di altri mezzi per abbassarla. Si dirige l'angolo rettangolo al luogo più prominente dell'acceso; con durezza premere e fa ricoprire tutto lo spazio di quest'angolo della

parte più cedente, e più rilevata dell' osso. Fissato stabilmente in questa posizione, si fa scorrere il tagliante il quale effettua una apertura di tre linee. Valendo un taglio più esteso si spinge il becco della guida nel vuoto dell' osso, e si porta se si vuole in avanti tutto lo strumento con il tagliante aguzzato. Fatta la convenevole apertura si ritira lo strumento procurando prima di respingere il tagliante nella sua nicchia, per non offendere le parti molli, che deve attraversare.

In un ragguardevol numero di scolari, e in-
distruttibili torcillieri veduti da me nel corso di più mesi, ho sentito delle parole, che mi hanno autorizzato a dire che la manovra dello strumento descritto è più pronta, più sicura, e di maggior facilità di ogni altro mezzo sino ad ora conosciuto per tagliare i tumori nell' interno della bocca.

Con questo strumento si possono eseguire con sicurezza, e facilità delle incisioni o assericellazioni nella lingua, nelle tonsille, nella faringe allorchè tali parti sono attaccate da infiammazione, e da ingorgo.







SULLA MANIERA

DI ESEGUIRE LA SIRENGATURA FORZATA,

E SULLA CURA DEI STINGIMENTI DELL' UTERO

OGGI INTERESSI FORZATE.



I stringimenti del canal dell' utero si presentano più spesso che quelli di qualunque altro condotto escretore. Costituiscono questi, malattia gravissima, e molto dolorosa, la quale va soggetta a varie, e tristi conseguenze. L' utero nella donna, raramente si stringe a motivo della brevità, ed ampiezza del canale. L' infiammazione è la causa prossima dei stringimenti, e la lunghezza, e curvatura dell' utero nell' uomo sono condizioni che gli favoriscono. Le laceri, le contusioni, le lacerazioni, la compressione esercitata nell' utero da tumori nati in prossimità della medesima, la lunga equitazione e la emorragia possono irritare questo canale, e suscitervi una vera strictezza. Le intemperie stringenti non producono così di frequente (come si crede da molti) gli stringimenti dell' utero. Le intemperie stringenti fatte in un canale infiammato possono bensì aumentare l' infiammazione, e questa dar

lunga e del restringimenti. Si ha torto di risaporrare ad un tal rimedio, ciò che dipende dalla infiammazione. L'infiammazione dell'uretra può svilupparsi in uno, o più punti del canale urinario, può occupare una superficie più o meno estesa, essere superficiale, o profonda cioè a dire limitarsi alla sola membrana mucosa, o penetrare in tutti i tessuti dell'uretra. Da queste varietà d'infiammazioni nascono i stringimenti uretri, molteplici. La permanenza di questa infiammazione produce corrugamenti, ispessimenti, indurimenti, tessuti accidentali, ed aderenze, che restringono, ed obbliterano più o meno il canale urinale per quel punto che ha l'infiammazione di singolar natura alle parti che occupa, e di dare origine ai scostamenti marconati, al corrugamento, ed alla coartazione di quella porzione d'uretra, che non è stata suscettibile di aumentare la densità, o consistenza delle sue pareti. L'ispessimento o la tumefazione della parte infiammata per l'accresciuta nutrizione, la quale perde l'elasticità, e la cedevolezza, passa allo stato d'indurimento. Questi indurimenti sono di varia estensione. Da poche linee giungano a due, o tre pollici. Ove corrispondono questi indurimenti il canale dell'uretra è stenotico. Percorrendo con il dito esternamente il tratto dell'uretra, si rilevano tali aderenze. Vigono l'infiammazione transitoria delle tuniche plastiche, che organizzano delle briglie, delle carnicità, le quali entrano nella categoria dei tessuti accidentali. Le briglie sono una specie di tetto, che da un punto dell'uretra vanno ad un altro, dividendo questo canale in parti comunicanti fra loro per apertura stenotica. Se ne trovano

due, tre, e più ustre nell'istesso individuo. Le carnosità sono rilievi circonscritti, duri, ed originali nel modo istesso che le produzioni amidee, e non già vegetazioni fungose provenienti da ulcere dell'uretra come si credeva in addietro. I stringimenti si sviluppano in tutti i punti del canale dell'uretra, ma con più frequenza si osservano nei luoghi ove questa condotta cambia direzione, fra la porzione bulbosa, e la membranosa. I segni dei stringimenti dell'uretra variano a seconda del loro numero, del tempo della loro formazione del luogo, e lunghezza, che occupano; quando lo stringimento, è unico e recente, l'orina continua ad uscire copiosa con forza, ma il getto è più sottile e biforcuto. Vi è pena al perineo, molesta prurito nel canale, e bruciore nell'orinare. Se più stringimenti esistono nel tratto dell'uretra l'orina, e la sperma si arrestano fra gli ostacoli, dimodochè confluiscono quasi a sciolto per molto tempo dopo l'espulsione dei medesimi. L'irritazione dei stringimenti propagandosi alla vescica, questa si contrae spessissimo, e vengono dei frequentissimi stimoli di orinare. La sortita dell'orina diviene sempre più difficile, riducendosi il getto ad un sottilissimo filo, ed allor quando questo viene a mancare, le orine sciolte a gocce, e vuole un tempo ben lungo per emettere piccola quantità di tal fluido; ciò si angustia con sonni alteri, e molto dolore. Il getto aumenta la difficoltà nell'orinare; l'espulsione della sperma è imperfetta non scotendo che gocce a gocce, dopo l'atto venereo uno pure dolorosissimo. Essendo frequentissimo lo stimolo di orinare, il malato tarda più che può a venire al momento dell'espulsione, e però la vescica

si riempie, e fa tornare al pulso. Questo vincere diviene dolente, ed obbliga il malato ad usare i più violenti sforzi per esser vuoto interamente. I muscoli addominali sono messi allora nella massima contrazione, e quei delle cosce, per prestarli un punto di appoggio, rimangono tanto contratti, che traggono, e vacillano le gambe. In questi sforzi la faccia diviene rossa, grande copioso sudore, e vertono involontariamente delle materie fecali con le urine. Inoltrando la malattia cessa affatto lo scolo salivare, e ne nasce la completa ritenzione. Ciò deriva il più delle volte da qualche disordine consecutivo del malato. Allora la vesica si riempie, e si distende talmente da occupare talvolta l'ombelico. In tal circostanza il collo si dilata, e l'urina arriva fino all'ostacolo; Per questa illusione poche gocce, che colano involontariamente, come sudor di per timbocco. La vesica così ragguardevole piena viene spesso assalita da contrazioni spasmodiche, che risvegliano percosse simili a coliche, ed il malato fa dei violenti, ed inutili sforzi. Ne nasce una reazione generale, il polso si accelera, la faccia diviene rossa, la pelle è succata, affluisce il sangue all'encefalo, e questa gran sanguigna apporta lechi conseguire. La vesica, e i reni per il rigoglio dell'orina si infiammano, e prende la malattia aspetto gravissimo, come lo avevano anche di più allorché la vesica per il massimo distendimento si rompe, e si versa l'orina nella cavità dell'addome. L'urina diluita, e compressa dalla raccolta orina-a dietro l'ostacolo s'infiamma altrettanto, e presto passa alla gangrena. L'intera congestione si distacca, e per quest'apertura si unisce l'orina che

si fa strada per il collo delo, giunge al perineo, allo scroto, e parti limitrofe. L'orina di natura acra, e stimolante vi suscita violenta infiammazione, che presto passa alla gangrena, distruggendo le parti molli, che tocca, lasciando tal volta a nudo i soli testicoli. L'infiammazione non essendo di forte da produrre la gangrena terribile la suppurazione, e forma il così detto ascesso orinale. La marcia che corre da questi ascessi è fetentissima e vien miscolata coll'orina. Il vanto di questi si deterge e rimpicciolisce, ma vi restano dei soli fistolosi per i quali si fa strada l'orina.

Gli effetti, o terminazione dei stringimenti sono molti, e variati dalla più semplice difficoltà di urinare può giugnervi fino alla morte la quale accade per la gangrena della vescica, dell'uretra e parti annesse e per la rottura istantanea della vescica medesima. Oltre i sospetti ascessi, di rottura, di gangrena della vescica, dell'uretra, d'infiltramenti, di ascessi, e di fistole orinali, possono i stringimenti produrre altre gravissime conseguenze, quali sono la cistite cronica, il catarro vescicale, l'ingrossamento, o ipertrofia della vescica; ristringendosi il vanto di questa per modo da restarvi unicamente un canale il quale fa continuità coll'uretra, colando continuamente la urina senza averne avvertite.

Il prolasso dei stringimenti dell'uretra, è sempre grave, ancorchè siano questi curati a tempo debito. Ritornata l'uretra al calibro ordinario, neglioni dopo varj mesi, o anni ricomparisce gli stringimenti. Allorchè ueli si fa ricorso ai compensi dell'arte addirengano cose gravissime, ma se sono scaturiti alcuni dei disordini strumentali sopra-

acuti, il pericolo è insidiante, e tal volta inevitabile.

La cura dei stringimenti distingue in palliativa, e radicale. Vi sono dei soggetti che per motivi particolari non possono, o non vogliono sottoporsi alla cura radicale. Allora conviene ricorrere alla prima indicazione, cioè a dire a calmare il dolore, diminuire la frequenza di urinare, vincere o mitigare l'infiammazione dell'uretra, e della vescica se quella esiste. Si adopra a tal ordinando la dieta, il riposo, prescrivendo dei semiscapi, e bagni anversali, delle bevande diluite, e gonmate, facendo applicare al perineo, all'ano delle mignatte, e prescrivendo inalazioni per l'uretra di decocto anemollienti, e rilassanti di belladonna, ginsengino, e di olio d'oliva. Per cura radicale intendesi il ripulimento del canale dell'uretra nel suo calibro ordinario, facendo scomparire, o distruggendo tutto ciò che nel tratto del meatoistrotroica d'anormale. La cura radicale dei stringimenti vien divisa in due tempi. Nel primo tempo ella è cura di necessità, allora cioè colando obliterazione completa del canale dell'uretra, ed urgendo il bisogno di far sortire l'urina accumulata in vescica, e nell'uretra al di là dell'ostacolo per prevenire le lesioni conseguente di rottura, e di congesta supradivertita conviene agire con mezzi pressori, e violenti. Nel secondo tempo allorchè la molestia di urina alla sola difficoltà di cedere l'urina, ma che non vi è completa ritenzione facendo sempre la medesima, abbenchè con stento, dicasi cura di elezione, potendosi sottoporre a piacere la distruzione dell'ostacolo, che si oppone al corso libero dell'urina.

con compensi di azione lenta, e graduata. Questi rimedi agiscono comprimendo, dilatando e distruggendo a poco alla volta con vera perdita di sostanza le parti ristrette, e malate. La distensione istantanea, e violenta dei stringimenti dell' uretra non fa che strarmenti laceranti, e taglienti. Ai primi appartengono le teste, e siringhe metalliche, ai secondi i bisturini, ed uretrotomi. Le teste rette, e curve sono poco adatte a superare la resistenza dei stringimenti ed è meglio preferir la siringa. Con questa si vince qualunque ostacolo in qualunque situazione esso sia, spingendo la siringa con forza proporzionata alla resistenza che incontra. Tale operazione chiamasi stringere forzato. Il cateterismo forzato ebbe origine per quei medici profeti che hanno spinto le stringature ad una perfezione inarrivabile fra i quali sono degni di particolare menzione Chopart, Desault in Francia, Nannoni in Toscana. Uno Bechat nelle sue opere chirurgiche all' articolo ritenzioni. In dieci anni, che Desault fu chirurgo in capo della Casa di Dio di Parigi, nella quale le malattie dello vie urinarie sono sempre numerose, non praticò che una sola volta la puntura della vescica e questa poco tempo dopo del suo ingresso nello Spedale; e confessava che se avesse avuto quella esperienza, ed abitudine di stringere, che in seguito aveva acquistata, avrebbe risparmiato all' infermo ostenta operazione. Sono circa cento anni, che nel grande Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze, per assistimento si ricevono moltissimi ammalati di reuma per restringimenti dell' uretra non è stata eseguita la puntura della vescica, perchè sono stati sempre supposti gli ostacoli uretrali colla sola siringa metal-

Rea. Angiolo Nannini, che un secolo fa riformò la Chirurgia in Toscana, trascurò il figlio Lorenzo la cui destrezza nel stringere, e questi ai suoi scolari, ed allievi. Adesso in Toscana si eseguisce la stringatura forata con la modesta finchiarina, che faoe qualunque altra operazione chirurgica, e viene coronata sempre da esito fortunato. La Scuola Toscana, che non è inferiore alle altre di Europa nell'arte di guarire, persegua bensì sopra tutte nel smieggiare della sciaga. In Inghilterra, in Germania la stringatura forata incute timore. In Francia pochi ora la praticano, in Italia è a tutti comune. Essendo però gli inconvenienti, ed i pericoli, che li si attribuiscono. Allorchè si effettua con quelle regole che vengo ad esporre si sollevano tutte le conseguenze che se la appropriano. L'aberrare dalla via saturaie dell'urtra e produrre delle strade false, è accaduto soltanto a coloro che hanno spinto con incertezza la sciaga e traverso all'ostacolo, e si sono lasciati traviar la mano dalla manie accorrevta per l'impotenza della operazione. Nel corso di un anno in che fui tra gli studenti saturaie di Santa Maria Nuova, ed allorchè videro Lorenzo Nannini, del quale era stato prediletto scolare, due o tre soggetti soltanto ha veduto morire dopo la stringatura forata, fra molte centinaia di malati di eremissione da lui operati, e neppure di questi la morte attribuire si poteva ad una tale operazione. Io pare posso vantare di avere negato bene numero di caratteri forati sempre con successo felicissimo. I miei colleghi sostenni Betti, Mazzoni, Androni, Bellini, e tutti altri l'effettuarono colla stessa fortuna. Quei due, o tre individui, che vennero a morte, diligentemente da me osser-

nati, allorché ero professore nell'Anfiteatro anatomico di Santa Maria Nuova, e preparatore nella grand'opera del celebre Mascagni presentarcene modo di studiare, e conoscere la pratica misteriosa che tenevasi dal Neroni nel siringere; Dice misteriosa perchè tutte le volte, che esso come consultore veniva chiamato per dei casi d'iscoria il prendere in mano la siringa infilare nel glande, e passarla in dentro era un solo momento, laddove innanzi a lui da chirurghi di guardia e da maestri di turno erasi inutilmente tentato. Questi miracoli d'arte accadevano tutti i giorni con meraviglie dei chirurghi ed apprendisti che facevano larga corsa a di grand'uomo. Nel cadaveri montecati, trovai che al luogo dell'ostacolo e nella parete superiore vi era una lacerazione lunga quanto lo stringimento. Ecco la maniera che praticava Neroni, e che vena seguita da tutti i suoi seguaci. Il malato si trovava giacente in letto, colle cosce divaricate, e le gambe scutellate. L'operatore impugnava colla destra la siringa d'argento discretamente curva al terzo inferiore del diametro di circa due linee, e pareti grosse perchè offre maggior resistenza, e con il becco appuntato a fredda di oliva. L'introduce nel glande, tenendo il peso colla sinistra, tirato molto in alto perchè l'uretra venga a distendersi, lo fa scorrere dentro questa canale cercando di abbassare poco alla volta la siringa. La mano sinistra accompagna il peso tenuto sempre tirato, dimostrandoci le due mani dell'operatore siano in armonia per seguire l'abbassamento della siringa con l'inclinazione del peso. Arrivato il becco all'ostacolo, che ordinariamente suol essere alla porzione

membranasce dell'uretra, la spinge in con sensua
 forza, violentando bensì la parte superiore come se
 dovesse cadere la punta del pube. Per ottener ciò
 è necessario di abbassar moltissimo il pedaglio
 del coettore con un pezzo di lino della parte della
 siringa del basso in alto, e del di fuori in dentro,
 dinotchè l'impulsione sia conforme graduata, e
 non a sbalzo. La sinistra deve essere di concorso
 colla destra, ed coettor sempre la distensione del
 pene, e nel tempo dell'attraversamento dell'osti-
 colo farli abbassando e pene, e siringa per man-
 tenerli nella linea mediana, e moderare la forza
 impellente, come se la mano sinistra dovesse pro-
 vvedere un punto d'appoggio alla destra. Il mo-
 vimento interessantissimo di questa operazione si è
 di tenere la siringa sempre parallela all'asse del
 corpo, e di violentare contro l'arco del pube. La-
 sciandosi sopraffatto dal timore di produrre qualche
 strada falsa, può scader senza dubbio che il becco
 del coettore dev'è o da un lato, o dall'altro ove
 è minor resistenza, e penetrar nelle parti molli, che
 costeranno l'urto, e la vesica. Allorchè la parte
 della siringa ha superato l'ostacolo come la resi-
 stenza, ed entra in quella parte d'uretra dilatata,
 e ripiena secretivamente di orina. Conviene che
 l'operatore sia bene avvolto per combattere l'incon-
 tinamento dell'coettore la forza coettiva, allor-
 ché sente mancare la resistenza, onde non giun-
 gere a percuotere le parti che si trovano al di là
 dello stringimento. Non solo è avvertito l'opera-
 tore della mancanza di resistenza, che ha superato
 l'ostacolo nel dell'orina che esce per la siringa
 con impeto. L'uscita dell'orina non spinge sempre

che la siringa sia inserita in vesica, ma che può esser giunta in quella parte d'uretra dilatata, che rimaneva molta urina. Convien allora spingerla placidamente come si farà nelle semplici siringature. Incontrando più ostacoli occorre usare l'istessa maniera, facendo sempre in alta colla punta della siringa toccandola nella linea mediana. Accade qualche volta, abbisognando raramente, che la punta superiore dell'uretra ove formar dove la siringa e così ingrossita, ed ingrossata da resistere all'azione lacrimante della punta del catetere; Fa di mestiere allora prendere la siringa colla mano sinistra, ed introducendo l'indice destro nel retto, spingere in alto il becco del catetere contro la parete superiore, e trasciandola lungo nel mezzo, fissare di concreto con la sinistra, che è la regolatrice della siringa. Questa maniera può essere anche agevolata trasportando il malato in basso del letto, perchè possa situarsi l'operatore fra le di lui gambe, le quali debbono essere sostenute da due assisti. Se l'ostacolo fosse molto anteriore, e nella fossa navicolare, o poco sotto alla medesima, conviene spingere la punta della siringa a perpendicolo uccchiellando, e trapassando l'ostacolo, che offre resistenza. Sormontato questo, e non sussistendo altri impedimenti nel canale si dirige placidamente la siringa in vesica. Per evitare, che la lacerazione fatta dal catetere si riunisca, e torni a ripetersi lo stragimento, si vuol lasciare a permanenza per quattro, o sei giorni la siringa metallica, fissandola stabilmente al pene, ed al basso ventre con tiranti, e sottocosci. Si compie la cura colle siringhe elastiche di grosso calibro, sino a

che si è completamente distrutta la formidabile
 fatta del catetere metallico. È stato pubblicata re-
 centemente una memoria sopra il cateterismo for-
 zato da Meyer chirurgo di Losanna, il quale pre-
 tende che la dilatazione dell'uretra organicamente
 ristretta debba dilatarsi più con cateteri di grosso
 calibro, che con quei sottili, ed acuminati, paragonando l'uretra alla vagina, all'intestino retto,
 al collo dell'utero; parti molto distensibili, e ca-
 paci di prestarsi ad estesa dilatazione. Le stringhe
 da lui consigliate sono di due linee le più piccole
 di quattro linee e mezzo, le maggiori con il becco
 retto, e non appuntito, per il che tali stringhe
 non possono esser atte a dilatare quei stringimenti,
 che sono costituiti da ingrossamento, e indurimento
 della parte dell'uretra. Potrebbero soltanto esser
 giovevoli in quei stringimenti prodotti da spasmo,
 e contrazione dell'uretra, ma le stringhe ordi-
 narie sembrano più adatte per esser più proporzio-
 nate al calibro dell'uretra, di quelle di Meyer.
 A sostegno di questa mia giacchia citerò, quanto
 venne pubblicato nelle *Gazette Médica di Parigi*,
 Novembre 1835, che tutte le prove cioè fatte alla
 Casa di Dio di Parigi da Boissac, Simon, e dal
 l'istesso Meyer non ebbero mai lodevole risultato,
 giacchè in sette individui assoggettati al cateterismo
 nel più con rischi di poterlo eugrire, e negli altri
 avvennero gravissimi inconvenienti. L'incisione del
 stringimento era conosciuta dagli antichi, e questa
 chiamavano *histriasis*, adesso dicono più propria-
 mente *uretritis*. In addietro veniva eseguita,
 incrudendo nel mezzo del perineo un bisturio fino
 al luogo ove le urine erano trattenute dall'ostacolo,

e per questa via spingermos la siringa elastica. Io oggi s'introduce prima una siringa solida, e si spinge fino allo stringimento, s'incide quindi lateralmente il perineo come nel taglio laterale, e si taglia l'uretra sino a che arriva al solo del catetere. Proseguendo poi ad incidere lo stringimento con cautela fino a che manca la resistenza, e che comparece l'orina la quale indica esser giunta la punta del coltello nell'uretra sana. Per conoscere se l'ostacolo è stato pienamente superato il catetere deve avanzare con facilità fino alla vescica. Ciò accaduto si ritira questo, e vi si sostituisce una siringa elastica che si mantiene in sito cambiandola a tempo debito fino al ripristinamento del canale. Si è voluto incidere soltanto la parte ristretta dell'uretra senza far precedere il taglio esterno, e però si è inventato da Arnoult, e da Ducodé uno stiletto armato di quattro, e sei creste taglienti, il quale è guidato fino all'ostacolo da una canifina d'argento. Questo colt si spinge con forza per farlo impegnare nello stringimento, il quale viene tagliato, o scioriscito dalle creste in vari punti. Dopo di ciò estruendo detto strumento, in suo luogo si introduce una siringa elastica. L'incisione per la via esterna è dolorosissima, e di grave pericolo per l'emorragia, e le infiammazioni che ne possono conseguire. Le incisioni interne sono eseguibili soltanto con leggerissimi stringimenti, i quali permettono il passaggio allo punta dello stilo armato. In tal caso è meglio servirsi di una canaletta della grossezza dello stilo, e proseguire la cura colla dilatazione. Da tutto questo potrà rilevarsi, che nei stringimenti con ritenzione di urina, sarà meglio ricorrere alla stringitura forata,

che all'insersione dell'uretra tanto esterna, che interna. La cura radicale di elezione riducesi alla dilatazione, ed alla distruzione materiale dell'ostacolo. La dilatazione vuol farsi con corpi meccanici dilatanti, quali sono le candelette, e le stringhe; con corpi dilatanti fluidi spinti per iniezione. La dilatazione con le candelette è un mezzo antichissimo. Si principia a far uso delle candelette di piombo, di stagno, poi di quelle di cera, in appresso di cilindri semplici di Duran, di Hoquer, di corde di budello, o marzage, ed oggi delle candelette di gomma elastica. Queste ultime hanno varie forme, e dimensioni, sono cilindriche, coniche, e fusiformi, e a ventre, sono solide, e care, sottilissime, e grosse di un le quattro linee di diametro. Per introdurre una candeletta, di qualunque natura essa sia, si prende nella sua metà con il pollice, e indice della mano destra, sostenendo il pene colla sinistra, e bene unitasi si insinua nel canale uretrale. Vi si spinge rivolgendola, o girandola fra le dita, mentre colla sinistra, si tende la verga per cavare le rughe nell'interno dell'uretra. Allorchè si è arrivati all'ostacolo si cede alquanto, quindi si spinge di nuovo ripetendo questa manovra fino a che è del tutto ucciso. Si fissa allora al pene una fila di cotone, o con un anello elastico. Se è schela si trattiene fino al momento che il canale ha di bisogno di cicatrizzar l'orina. Se è verga vi si tiene stabilmente per due o tre giorni, ed allora si toglie per sostituirne un altro di collare più grosso andando sempre in aumento fino a che è giunta a proporzionare il diametro dell'uretra. Le candelette solide s'introducono una volta o due per giorno lasciandole poi due o tre

ore, e fino a che è giunto lo stimolo di urinare. Si aumenta successivamente il volume fino alla gravità del dolore dell'uretra. Nei stringimenti molli, ed allorché vi è piccolissimo spazio per il quale fluiscono a gocce le urine, le candele, o stringhe non vi si possono spingere, giacché le sottigliezze mantengono di resistenza, ed arrivate all'ostacolo si piegano, le più grosse, e più resistenti non possono introdursi nel canale dello stringimento. Per tali ragioni il più delle volte la cura dilatata colla candela va fallita, e conviene far ricorso ad altro mezzo più idoneo.

La distruzione dell'ostacolo si ottiene coll'excisione e colla cauterizzazione. Il primo mezzo si eseguisce coll'introdurre a forza delle candele in tutti il tragitto ristretto tenendovelo permanentemente. Una tal compressione suscita irritazione, ed infiammazione che può però efficacemente. Ma una tal pratica è incerta, e pericolosa, e da tutti è stata abbandonata. La cauterizzazione era praticata vari secoli addietro da Amato Lusitano, da Alfonso Ferri, da Biondo. Il caustico del quale si servivano era un miscuglio di verdere, orpimento, allume tinto, vetriolo, Unguento, impastati con olio, e cera, che portavano con candele a contatto dell'ostacolo. Ambrogio Paro ideò una cannucchia per portare tali caustici con più sicurezza al luogo dell'ostacolo. Giovanni Hunter sostituì a tutti i caustici usati in addietro, fra i quali era in voga il sublimato, il nitrito di argento. Fissava egli un tal caustico ad una specie di tespolo, e lo guidava nell'uretra entro ad una cannucchia. Servivasi parimenti di una candela amplexica, che portava in una delle estremità

na puntello di pietra, e guidarlo al punto che dava l'urto. Questa venne chiamata candelotta armata di Hunter. Ascarado Hesse scolare dell'Hunter faceva distinguere tutto il pezzo di pietra prima di ritirare la sonda armata. Volleby sosteneva al contrario di argento la potenza elastica, la quale avrebbe essere più facile, e meno dannosa della pietra infernale, e questa venne pochi anni dopo riprodotta da Macbathum. I metodi sopra indicati conducevano spesso a gravi conseguenze perchè il crastico sortiva dalla piazzetta, o dalla candelotta armata scoteva lungo l'uretra, e penetrava anche in vicina infiammando, ed escoriando le parti che toccava, come pure il crastico guidato per la sarnacca non toccava soltanto il punto ristretto, ma altre parti dell'uretra vera. La cauterizzazione con tali strumenti era diretta soltanto dal davanti in addietro. Dacamp chirurgo Paisano ripeté a tali inconvenienti, e nel 1822 pubblicò il suo metodo per la distruzione dei urti armati dell'uretra. L'istrumento di sua invenzione e del quale si serviva costantemente era una siringa di molleto d'argento, segnata a gradi ed aperta in ambo le estremità, terminata in avanti da ghiera metallica, ed in dietro da altra ghiera munita di una rete a pignone destinata a tenere al posto la spina conduttrice. Questa spina è una candelotta di gomma elastica portata nella estremità posteriore un piccolo bacino di platino ove si pone il crastico. È forata in avanti di un anello per mezzo del quale si fa avanzare nella siringa che li serve di guida. Questo strumento è destinato a cauterizzare le parti laterali dell'uretra, il modo con il quale lo metteva in azione è il seguente. Pri-

una di ogni altra con pervenire cognizione della situazione della profondità ed estensione dell'ostacolo con una candelella a impronta, cioè a dire portante in fondo un pezzo di cera nel quale restava modellato lo stringimento. Introduceva lo stringimento mento del suo stile, e apena, ed avuto il caustico nel piccolo buco, lo dirigeva verso il lato in cui la siringa a impronta gli aveva indicato esistere lo stringimento e vi spingeva lo stile fin a che vi corrispondeva il caustico, del che veniva avvertita dalla distanza dei gradi di cui la siringa a impronta, in tal situazione riteneva per alcuni minuti, indi la ritirava. Ripeteva questa operazione ogni tre, o quattro giorni, e fino a che supponeva essere stato consumato tutto l'ostacolo urtrale. Mitigava l'irritazione prodotta dal caustico con mucicapi, bagni ed applicazioni di cataplasmi al pericost. Condurreva a termine la cura con introdurre giornalmente delle candelelle elastiche a ventose idente da Arnott. Il procedimento di Decroix ha la superiorità sugli altri metodi che lo precedono di deporre il caustico sopra l'ostacolo, quando vi ha la sorte di passarlo, di proteggere le pareti del canale contro l'azione della pietra infernale, ma è bensì accompagnata dal gravissimo difetto di spandere il nitro liquefatto ed agire in parti che conveniva rispettare producendo tal volta strade false; oltre di che lo strumento ideato dall'autore suddetto è pieghevole, e poco resistente perchè di gomma elastica. Lallemand di Montpellier crede di ripetere a tali inconvenienti col sostituire una canala tutta d'argento, ed uno stile di filo metallico terminata da una testa rotonda che sorpassava l'estremità della cana-

la chiudendola esattamente. Sopra della qual testa trovavasi il bacino porta caustico, che è assai più lungo di quello di Desamp per poter agire in stringimenti molto estesi. Per costrocinare la porta curva dell'uretra servivasi di strumenti curvi. Ammassi pure volle riparare al difetto dello spandimento del caustico con adattare all'estremità posteriore della stanzuola una borsetta di cuoio ed una lenticchia convexa presso il porta caustico. Segala per fare girare lo stile di Lodermand in adatto degli anelli. Molte altre variazioni sono state fatte ai descritti strumenti da Pasquier, Volpese, Tanchou, ma senza averne potute ritrarre il più piccolo vantaggio. Venendo ora ad assegnare il giusto valore del sopracitato strumento può dirsi che la caustica a impronta è fallacissima, giacchè la cura arrivata all'ostacolo si sciaccia senza poter determinare se questa impronta sia fatta dall'uretra costata spontaneamente, o da una piaga, o da uno stringimento della medesima. La costrocinazione anche limitata al solo punto circoscritto dall'ostacolo, segna sempre dolore, bruciori, ed infiammazione, che il più delle volte propagasi a tutto il tratto dell'uretra, ed alla vescica, da cui ne è derivato la difficoltà di emettere l'urina, e la completa ritenzione della medesima, le quali conseguenze hanno prodotto la perdita di più individui. L'incise che si dovevano dalle bruciate si arrestano nel valva lungo il canale dell'uretra, e formano tale ostacolo all'espulsione dell'urina da dover ricorrere all'estrazione delle medesime. La cicatrice che succede alla costrocinazione è uguale durezza, asprezza, e rugosità, e l'esperienza ha fatto conoscere, che in

ben presto tornano a riprodursi i stringimenti, e più spesso, e con più sollecitudine che con la dilatazione. Le guarigioni stabili vanute dai partigiani del caustico debbono considerarsi meglio in rapporto alla leggerezza della malattia che all'effetto del medicamento. Nei semplici stringimenti dipendenti da ingorgo cronico infiammatorio, il sicuro di segreto ha agito, salvando la vitalità di tali parti malate piuttosto che distruggendo i tessuti delle medesime, ed in tal caso l'allontanamento dell'ostacolo è permanente. Conosciuta l'incertezza della cauterizzazione, dedotta dalle osservazioni di valenti chirurghi, e dalle mie particolari, e veduta la fallacia della dilatazione con le candelette, le quali non crebbero soddisfazione non sono in grado di raccomandare i stringimenti molto inoltrati, mi determinai alcuni anni addietro di sperimentare le incisioni fatte quando ancora non era a mia notizia se altri la avessero già praticata; ed ecco in qual maniera mi fu dato raggiungere un simile compenso. Considero che i soggetti malati di forti stringimenti vescicali mettono in violenta contrazione la vescica per spingere con forza l'urina nell'uretra; Che la colonna del fluido giunge con violenza al luogo ristretto e quindi per la forza impellente della vesica attraversa per il tratto angusto poche gocce di urina, le quali macchiando dal di dentro al di fuori dilatano l'indicato spazio. Considero che posso per quivi maggior fluido, e si stabilisce in seguito un discreto getto che prende la direzione parabolica, e per questa ragione mi persuasi che con tale dilatazione dell'uretra ristretta, poteva egualmente ottenermi da un fluido che fosse spinto con forza dal di fuori al di

dentro. Ne feci in più malati la prova e ne ottenni felice risultato. Queste prove ripetute in vari modi, e in vari gradi di malattia, nel corso di più anni mi convinsero essere le incisioni insieme un mezzo sicuro, e sollecito per vincere i stringimenti dell'utero. Pubblicai una memoria, che fu inserita negli *Annali universali di Medicina di Ginevra* (Mars 1866). Un Anno dopo della pubblicazione della detta memoria, Ammon celebre Chirurgo Paringian propose le incisioni forzate per l'utero per guarire i stringimenti della medesima. Il processo di questa è appreso a poco utile al mio, meno che egli si serva invece dello schiumetto di un striscio di gomma elastica con vite a premere, e di un compressore anconiano per urtare il gl'ando invece di adoperare le sole dita come da me si pratica. Questi due strumenti compressano l'incisione, cagionano molto dolore e rendono incerta l'azione, dimodochè l'utero Ammon l'abbruciò poco dopo dichiarandosi partigiano dell'incisione dell'utero, e cioè è che non autorizzato a concludere essere il mio metodo superiore a quello del chirurgo Paringian. Questo mio parere è corroborato dal giudizio che presentò il redattore del *Mercurio della scienza Medica Toscana* Tom. 5. pag. 131 (1). Volevo nella sua *Medicina operatoria* parlare di Ammon che spacciava di essere stato l'inventore delle incisioni forzate, dice all'Arti-

(1) Ci pare anche aggiungere al nome del merito, ed a vantaggio della gloria italiana, che l'uso delle incisioni forzate era stato adoperato con vantaggio dal Professore Casserio di Arezzo, molto prima che Ammon pubblicasse la sua memoria, e che il metodo proposto dal nostro concittadino è più semplice, e più facile di quello del Chirurgo Francese.

colo Striamenti dell'uretra. *Cittadini pubblici prima dell'Assemblea non recarvisi a questo riguardo.*

In più maniera vengono da me eseguite le iniezioni forate. Con semplice schiumetta della capacità di una Bibbia di fluido, e senza altri mezzi, spingo per il canale dell'uretra del decesso ammollito, o di malva, o di jasciamo, o di bella donna nel modo che appresso.

Situa il malato in piedi appoggiato alla spanda di un letto, o ad un tavolino, e caricato la schiumetta con uno dei decotti indicati introduco il sfondo del detto schiumetta nel meato urinario per il tratto di due, o tre dita trasverse; Un dito, o il malato dà per se stesso circonca con il pollice, indice, e medio della mano destra, il pene, e lo serrò sul sfondo affinchè non refluisca il liquido. Spingo con discreta forza il fluido, che contiene la schiumetta. Torno a caricarla per ben due, o tre volte per dirigere nuovo fluido nell'uretra. Lascio scolare a volontà del malato il liquido che è penetrato in vescica. Rinnovo le iniezioni tre o quattro volte per giorno, sino a che il getto delle urine è tornato al calibre ordinario. Col modo ottenersi dopo quindici vanti giorni. Questa semplice maniera di dirigere le iniezioni viene da me praticata nei casi d'incipiente striamentaria. Quando sono di lunga data, e che il fluido deve essere diretto con forza per ottenere un efficace distensione dell'ostacolo uretrale, voglio portare fino allo striagimento una siringa elastica, di grosso calibro ed aperta anche lateralmente, e per questa spingo con somma violenza il fluido caricato nello schiumetta. Questa siringa preserva dal distendimento tutto quel tratto d'uretra, che resta anteriormente al-

l'ostacolo. È di somma importanza l'accelerare l'impulso del fluido, e perciò mi serve in tali circostanze dello schizetto da me ideato per la Rictoria (Ved. Fig. 4.) che carico più volte tenendolo sempre fermo al petto come ho descritto nella memoria riguardante detto strumento. Ripeto più volte al giorno tali iniezioni, e fino al ripetersi del diametro naturale del canale.

Nelle complicate situazioni, mi è riuscito moltissimo volte con questo mezzo richiamare la gonnola delle orine, e riparare ai mali che stringitura forma. In alcuni casi l'arresto delle orine era accaduto dopo più ore, e che una forte irritazione infiammatoria era nascita all'ostacolo, il fluido acquoso non ha potuto oltrepassare, ed in tal caso ho fatto ricorso all'olio di oliva tepido, il quale mi ha pienamente corrisposto. Le iniezioni formate possono essere preparatorie, e condurre alla dilatazione con le candlette.

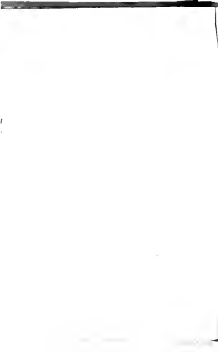
Allorché la candletta, o stangia, non può di per se stessa superare lo stringimento, lascio questa impegnata nell'ostacolo, e subito vi spingo con forza l'iniezione la quale apre la via alla candletta, che comincia fare indietro verso la radice, e la unione con il fluido, o dopo aver vuotata la cistivetta. Nella retrocessione del liquido bisogna mantenerla in situazione.

Uno schizetto apposto adopero in questa circostanza che ha nello stantolo un condotto per il quale dirigo la candletta fino all'apertura del sifone. Così disposto lo schizetto, e caricato del fluido lo introduco nell'arteria. Faccio inoltre la candletta da un lato; e del triloio mentre io spingo l'inie-

zione. Se la prima colonna del fluido non è stata capace a dilatare lo stringimento, e fare oltrepassare la candeletta si riempie di nuovo lo sfilamento lasciandola al posto, e discostando soltanto lo stantale per introdurre il liquido nel cilindro.

Mi servo del mezzo misto delle iniezioni, e delle candelette in quei casi soltanto in cui i malati non vogliono adattarsi a ricevere più iniezioni al giorno, ed allorchando non si può visitarli con quella frequenza che richiede la cura della dilatazione col mezzo delle sole iniezioni forzate.





RIFLESSIONI ISTORICHE

SULLA SCOPERTA

DELLA

CIRCOLAZIONE DEL SANGUE

—

La moderna civilizzazione del mondo è opera delle menti Italiane, e lo tanto dimostrata dagli antichi Greci si doveva agli Etruschi, Italiani per essi. La civilizzazione si ha dalla Scienza, e dalla Arti figlie di questa, e si le une che le altre per via di scoperte progrediscono; ma queste scoperte per la maggior parte emersero da ingegni Italiani, e forse uno dei Toscani per il che chiamava Voltaire: I Toscani fecero rinascere le scienze tutte con l'ingegno loro proprio. Fu Ugo da Carpi che ideava la stampa in legno, quella stampa che doveva essere l'istumento più potente della civiltà della umana famiglia. Galileo Galilei quel rigeneratore dell'umana intelligenza che dopo averlo avvincolato dai lacci della Dialectica, e dello Scolasticismo lo avvinse per mezzo di analisi in traccia della vera sapienza, basterebbe solo a dar vanto ad una Nazione: ma quanto non sarebbe di lustro alla Fisica il discepolo suo il Torricelli! E quanti arcani della Natura non valse a discoprire da poi il prezioso trovato di Alessandro Volta; Pacifico Arcidiacono di Verona in-

ventare gli strumenti per misurare il tempo; Aristotele Fioravanti ideò di trasportare gli edifici; Michelino da Siena l'incisione in rame; Eusebio Geraso la pittura in tela, Ambrogio Casso l'intaglio in pietre dure; Guido Del Conte, le pitture a stoffe; Luca della Robbia le plastiche; Il monaco Niccolò Zeno, Amerigo Vesputti, Cristoforo Colombo, scoprirono nuove terre per incogniti mari, e reduplicarono per questa la superficie del globo, Giovanni Dezza ne diminuiva le distanze coll'invenzione del vapor. Ma intanto che veniva conquistato un nuovo mondo, e molta parte del Vero racchiuse in seno alla Natura, restava l'uomo un mistero, quell'uomo che così grandi cose aveva operato. Della Fisiologia neppure conosceasi il nome, le leggi fondamentali della vita erano ignote, e sperate ancor deviano finché il Giustino per forza naturale dell'ingegno non avesse scoperta la circolazione del sangue: mezzo principale per cui questa vita si alimenta, e si riforma. E di questa scoperta che io intendo parlare per mostrare che la superbia dell'Arno volle ritagliare a noi Italiani per il che andò in traccio delle idee che fino al Giustino si avevano in tale argomento. Fu detto da alcuni, che il circolare del sangue fosse conosciuto anche dagli antichi; da altri, che non prima del secolo dedimo ottieno il vero modo di questo si scoprirono: e per dir giusto gli antichi ebbero un'idea schietta imperfetta della circolazione. Iperate scriveva che il sangue va agghiacciato per le membra a guisa di un fiume; Aristotele, e Placone aggiungevano che il sangue si partiva dal cuore, e non più vi tornava; Erofilo, ed Erasistrato sostenevano non entrare nel-

le vene se non nello stato Patologico; Galeno questa gran guisa della medicina lasciava scritto, che i due Orifizi del cuore di ciascun ventricolo erano destinati l'uno a ricevere il sangue, l'altro ad aprirgli una sortita, e che questo sangue medesimo era contenuto nelle vene ugualmentechè nelle arterie. Nel quarto secolo Neroneo scriveva che il sangue faceva passaggio dalle vene alle arterie solamente in tempo di sonno, e S. Terenzio d'Aspino nell' ampliare le dottrine dello Stagirita, e segnatamente nell' articolo „ de motu cordis „ pareva che avesse intraveduto la circolazione del sangue. Da quel tempo fino quasi al secolo decimo non esiste una lingua ripiena pur delle turbolenze, e delle guerre civili. Nel 1500 un tale Andrea Lancran di Segovia scriveva; che i polmoni ricevevano il sangue dal ventricolo destro del cuore e le altre parti del corpo dal sinistro. Michele Serveto medico, e teologo Spagnuolo spinse più oltre le sue indagini sulla circolazione del sangue, e nella sua opera „ de Triu erroribus „ stampata in Basilea nel 1531 affermava che il sangue del ventricolo destro passa nei polmoni per mezzo della vena arteria, oggi arteria polmonare, e di là nell'arteria venosa, oggi vena polmonare; d'onde partecipa dell'aria che vi si respira e attratto dal ventricolo sinistro che si dilata per riceverlo più facilmente, aggiungendolo inoltre che le arterie comunicano con le vene. Luigi Vassero medico di Galena sospese nel 1540 le valvole del cuore le quali impediscono la retrocessione del sangue; Giovan Battista Casali medico, e chirurgo in Ferrara nel 1546 scorse per il primo le valvole delle vene, siccome lo assicura il celebre anatomico Au-

drea Vesalio, la quale scoperta non si può come venisse attribuita a Fabrizio d'Acquapendente, che nel 1623 scriveva „ de venarum ortu „ Nel 1550 Rodolfo Colombo, e Cesare Avanzo distinti Anatomici Italiani proclamavano non essere comunicazione fra i due ventricoli del cuore; il primo Colombo, descrisse con sua predizione il trionfo che fa il sangue del cuore al polmone, e da questo al cuore rendevano il qual circolo adesso viene chiamato piccolo circolazione, e la sistole, e la diastole del cuore per cui il sangue si parte da questo, e si ritorna, fu nel 1564 descritta da Rucl chirurgo di Zurigo. Ecco quanto si conosceva fino all'epoca in cui vivette il Galpino, e forse non sarebbe stato poco se quella idea piuttosto che di novità non avessero avuto l'apparenza d'ipotesi delle quali se non è effetto scriver una teoria non potrà mai costituirne veramente la base parte di scienza. All'ingegno italiano rimaneva il vano di veder chiaro dove gli altri non vedevano che in barlume, e questo ingegno apparteneva ad Arcano che il vide nascere nel 1515. Andrea Galpino, valendoci che con modestia più morale della sua scoperta, parlava magistralmente della circolazione del sangue nelle parti sue opere e segretamente in quelle che si intitolano, „ *Quæstiones Peripneuticæ* „ Si era creduto fino ai suoi tempi che l'aria permeando i polmoni entrasse poi nei vasi sanguigni per mescolarsi col sangue. Galpino aveva osservato agire una sostanza sul vas, e refrigerando il sangue dimostrava la rarefazione ed il volume, facendo molte cose simili, che la vera arteriale non era altro che arteria, e similmente la vena venosa, vasi vena, disse, che il sangue il qua-

le della cavità destra nel cuore, dilata il ventricolo destro, vi suscita la contrazione, e per questa mossa sangue viene spinto nell'arteria polmonare; esseri, che quando il cuore si dilata, le arterie si stringono, e viceversa; paragonò l'azione del cuore al movimento dei mantici, che spingono l'aria nei tubi degli organi, che è quanto dire avere una forza motrice valvole e spingere il sangue nelle diverse parti del corpo, e chiara gli fu egualmente la funzione delle vene siccome lo espresse nel riferire il fenomeno, che avviene allorchando si applicano, si gonfiano dicca egli al di là, e non al di qua della legatura, prova evidente che il sangue non scorre per esso dal cuore dal rimanente del corpo, perchè in tal caso potrebbe appunto avvenire il contrario. „ Sic non „ obcuras ut quoniam motus in quocunque cor- „ poris parte si vinculum addideretur aut alia ra- „ tione occideretur venae, cum talis tollitur „ peruenire intumescent rivas quae parte flexa „ valent „ ed altrove esprimeva il sangue dalla vena cava portasi nel ventricolo destro del cuore, d'onde si polmoni conducendosi, e da questi riportandosi al cuore nel ventricolo sinistro, e quindi nell'aorta passando, quest'aorta medesima lo trasmettere a tutte le parti per mezzo delle ramificazioni arteriose, le quali ramificazioni imboccando alla perfine nelle vene arretrati che per questa mantengono il sangue ritornare al cuore. Ecco dunque stabilita dal Galpino la gran circolazione indotta dal gonfiamento delle vene al diotto della legatura, e dalle contrazioni dei suoi arteriosi con i venosi. Ma queste nuove dottrine dell'Aretino furono poco curate in Italia, e nella oltremonti. Per un mezzo secolo cir-

ci rimane incisa la scoperta di quello, entre i suoi dati liberi, e fu nel 1807 che venne rinvenuta anche gli scritti dell'inglese Arceus, cui tutti si valsero. I nostri pochi frastuoni le orecchie delle papi, e gelosi municipali meglio ascoltarono una voce straniera. Gli esteri parebbero non fossero costretti a confessare che una volta di più che l'Italia gli ha condotti per mano negli inventi liberati di quasi tutte le scienze. Però l'Arceus, e si dedicava con le dottrine di Galeno, e degli antichi scrittori sulla circolazione, talché fino ai giorni nostri il medico inglese ne ebbe solo la gloria, e se alcuno rammentava il Giolpino diceva aver questi inteso la circolazione „ Hales primo hunc Physiologus „ Schacter „ Trattato di anatomia „ postulo come cosa probabile che verità dimostrata nella papi appunto, che Newton descrive l'attrazione universale aspettata altra volta da Kepler (Dictionnaire des sciences medicinales) sembra però che meglio intendessero i scritti del Giolpino, alcuni esteri dei nostri tempi, e la Martine nel contrasto alle intrusioni di Boerhaave non ebbe ritugio a confessare che „ Andreas Cæ „ sapine dialoga vix notitia non tantum la „ petite circulation ante ante la grande „ E Valdehardem aggiunge „ Horrey maris var lo tratta „ du Giolpino come un voyageur qui va parcourir „ un peu decouvert par un autre „ Dieto le quali autorità stranierane mi sia permesso di appellare adesso a quella di un italiano, e parlo di Filippo Uccelli il quale scrive „ Che fra gli animali ha almeno veramente il volo che nasconde le origini della circolazione, ed ha speso su questo punto Fisiologico la luce più sfavillante e stato Andrea

Ciulpio opera di Arezzo sua patria e della Università di Pisa di cui occupava una delle più distinte Cattedre „ ed il Cavalier Monti (dell' obbligo di asserire i primi scopritori del vero) così si esprime „ La scoperta della circolazione deve si al Ciulpio nato in Arezzo 1510, e morto in Barua nel 1562. deducendola dalle sue parole. *Sanguis fugit a l cor tempore ad sua principium*, che il cuore se è principio del sangue, arteriarum quoque et venarum principium necesse est, di più le arterie, e le vene quater, et pariet continuat cum cum corde inoltre assera le Anastomosi Arteriose che si cambiano con l'estremità delle vene utilissimamente essere spiegate „ *Ranunculus qui cum venis minimis communicat* „ Il Medico pare nella sua Fisiologia accennare „ Al Ciulpio è dovuta la gloria di essere stato il primo maestro e scopritore del circolo del sangue, e l'Arezzo merita solamente quella di averlo illustrato; Ma porgiamone pure, se vuole, da banda le Autentiche, d' altronde geologiche, degli Autori citati, ed istituiamo un confronto tra gli scritti dell'Arezzo, e quelli del Ciulpio quanto alla scoperta della gran circolazione; Nella questione quinta del libro quinta pag. 122. dicasi dal Ciulpio „ *Membranae autem sunt oppositae, ut oscula introartentionum non educant, et educuntium, non intramittunt* „ *contingit corde contrahente se dilatare, et de la-* „ *tante contrahi; dum enim dilatatur cor, cuncti* „ *vult ostia educunt ut ex corde non infusa* „ *tunc solutis in arterias contrahente autem se* „ *inducunt delapsisq; membranis* „ Un tal passo spiega con tutta la chiarezza l'azione delle valvole che trovansi agli Orifici del cuore le quali impedi-

sono la retrocessione del sangue nei canali perenni,
ed aliorum, „ Cordis membra ita a natura parata sunt,
„ ut ex vena internalis sit in cordis ventriculorum
„ dextrum unde potest exire in pulmonem ex pul-
„ monis praeterea aliam ingressam esse in cordis
„ ventriculum sinistrum ex quo tandem potest exire
„ in Arteriam Aortam membranis quibusdam ad or-
„ tis vasorum oppositis ut impendant retrocessum sic
„ omnis perpetuus motus est ex vena cava per cor et
„ pulmonem in Arteriam Aortam,„ Interpretando li-
teralmente questo paragrafo si vede che il sangue
portato dalla vena cava è entrato nel ventricolo de-
stro del cuore da dove non può più retrocedere op-
ponendosi le valvole che vi si trovano esse dal no-
minato ventricolo e portati ai polmoni, dai polmoni
inseguito rientra nel cuore per un'altra apertura che
trovasi nel ventricolo sinistro, ove si trovano altre
ripiegature membranose che si oppongono al regres-
so del sangue, ed in tal guisa questo circolo proce-
gue senza interruzione dalla vena al cuore, dal co-
re ai polmoni, e da questi al mare mediterraneo dal
quale nell'Aorta discende, va a pervadere tutte le
parti del corpo. Sostiamo adesso come descriva la
circolazione il nostro inglese nella sua opera *de motu
cordis et sanguinis*, *Caput quintum Longitudo Ba-
silonum 1659*, „ Primum se continet valvulae, et
„ in illa contrahitur sanguinem contrahunt (que
„ abundat tempore vasorum caput et sanguinem
„ promptuarium et cisterna) in ventriculum cordis
„ cuiuspiam quo repleto cor se et trigit continuo om-
„ nis nervos tendit contrahit ventriculos, et pulsum
„ facit, quo pulsum immittit ab apice sangui-
„ nem confusum protrudit in Arterias. Deinde ven-

„ trahit in pulmones perierit illud quod vena ar-
 „ teriosa continetur, sed revera et constituitur, et
 „ effluit, et in sinibus arteria et sinister ventricu-
 „ lus in aptum et per arteria in universum corpus „
 Con queste parole concise l'Arveo ha percorso il tra-
 gitto che fa il sangue per tutto il corpo nell'altre-
 ficando che comprendere in questo Capitolo ciò che
 aveva di già detto il Cusalpino nei due citati paragrafi,
 ma perchè più chiaramente spieghi questa matte-
 riana fosse conosciuta dal Medico Romano l'intera
 circolazione del sangue voliamo adesso cosa si pensi
 di questa, oggi giorno dai più accreditati Fisiologi, e
 nelle opere di questi lo trovo registrato; Possiedono
 le vene cave, superiore l'una inferiore l'altra, una
 specie di contrattilità per cui il sangue refluo da
 tutta la macchina, viene lanciato nel seno destro
 del cuore, e quasi dalla contrazione di questo seno
 medesimo riceve un nuovo impulso, per cui è sospinto
 nel ventricolo destro corrispondente, col quale per
 mezzo dell'ottio venoso comunica; ma ben tosto per
 lo stimolo che la presenza del sangue ancor quivi in-
 ducedo, il sangue medesimo rinchiuso in questa cavità,
 è costretto a lasciarsi nell'Arteria polmonare la que-
 le contrandosi lo spinge nei polmoni; Colla comen-
 ciando le minime Arterie di cui colle vene, queste
 riunendosi in quattro grossi tronchi portano il sangue
 ossigenato per il condotto dell'aria che colà si trova,
 nel seno sinistro del cuore. Qui giusto dato sono
 contratti, e spinge il sangue medesimo nell'ottio ve-
 noso corrispondente il quale si dilata, e si riempie;
 un istante dopo si contrae, e dirige il sangue verso
 la base del cuore, ove impedito dalle valvole di re-
 trocedere, è sospinto in avanti dalla contrazione, ed

è obbligato a passare pel colie sinistro arterioso nell'arteria, la quale essa pure contraindosi spinge questo fluido in ogni parte del corpo per mezzo dei rami che dal suo tronco derivano; da questi rami torna a penetrare nelle vene per le quali dirige il suo moto verso il cuore, il qual moto accelerato dalla resistenza, che al reflusso del sangue oppongono le valvole, riconduce il sangue medesimo fino alle caviglie delle estremità. Che se questa descrizione del circolo sanguigno vorremo confrontare con quella che ne ha lasciato scritto il Galieno, veruna discrepanza sostanziale a mio senso potremo ritrovare; e se ciò è vero come a me sembra, domanderò in allora quale scoperta, quale innovazione abbia mai fatto il medico Inglese? Attribolemosi pure se vuole il merito di aver fissato l'attenzione di tutta l'Europa sopra di importante soggetto; il Galieno appassionato per le Dottrine Aristoteliche ne aveva parlato quasi incidentalmente, e d'altronde la di lui medicina era ben lontana, quantunque a lui scopritore si convenisse di saperne sopra di se, come fece l'Aryeus l'osservabile attenzione. Benché sia gelida, e quella che straziarlo se gli spetta al Medico Inglese, Egli è vero che per mezzo di esperimenti, ed invenzioni di operazioni eseguite in animali vivì illustri, e confermò le idee errate del Galieno sulla circolazione del sangue, ma non lo ripeterebbe anche una volta egli percuotere un punto scoperto da un altro, fondarsi in una parola i semi che non poco gli sviluppati si videro nel grembo dell'Astina, se vorrebbe il dire che egli per propria istruzione ed ingegno fosse giunto a dischiopoli cose di già da altri scoperte, L'Aryeus aveva studiato in Italia, e segnatamente

sotto il celebre Falarin di Acquapendente; Aveva ascoltato in Padova il Radio, il quale oltre spiegare le altrui dottrine, esprimeva ancora le sue proprie sul cuore, sull'azione dei nervi, e quanto dal Radio egli apprendesse chiaramente può vedersi dalle disposizioni di recente pubblicate per il celebre dottor Zecchiellari sulle funzioni del cuore. Egli pure si è studiato, e felicemente, di rivendere all'Italia una scoperta, che questo straniero tentò di usurpare: Perché ad un ingegno così inclinato, e presquero quanto quello dell'Harvey non può sottrarsi che dopo avere studiata, e di più consegnato la lettera nelle nostre Pensate fossero poi ignote le Dottrine emesse in prima dal Galupino, e spiegate quindi dal Radio; Per le quali cose io credo che non possa restar dubbio per contrastare l'antieriorità al Professore Italiano, e perchè non paio che amor di Patria possa avermi reso parziale, io nel chiudere questo mio qualsiasi discorso, vo' compiacermi di chiamare in appello la gravissima autorità dello Spengel, il quale nella sua istoria veramente grande della medicina, scrivendo, parlando del Galupino: lo non ritarei un istante a riguardarlo per inventore della gran circolazione. L'Arco ha solamente la gloria di averla descritta con ordine, ed estensione, e propalata a tutto il mondo scientifico.



INDICE



<i>Catotomo per tagliare i Piastrelli . . .</i>	Pag. 5
<i>Verre, Cerni Storici sulla Litotomia . . .</i>	13
<i>Schianotto per spingere l'acqua in avanti prima di eseguire la Litotomia. . .</i>	19
<i>Tavola mobile per la Litotomia . . .</i>	23
<i>Della rievacuazione delle Cistite . . .</i>	37
<i>Strumento per aprire gli Aneurismi periferici . .</i>	51
<i>Della maniera di eseguire la Nistagmata forzata, e sulla cura dei Stringimenti dell'uretra colle Iniezioni forzate. . .</i>	55
<i>Riflessioni Interiche sulla Circolazione del Sangue</i>	79





ERRATA

CORRIGE

Pag Verso

15.	13.	crias	leias
19.	11.	leriga	lella
23.	2.	subire	a subire
25.	26.	(8)	(18)
28.	18.	allentandoi	allentandosi
30.	2.	, d	, e
30.	14.	pastare	pasare
40.	24.	severai	severai
50.	19.	e	d
59.	23.	ipertrofia	ipertrofia
71.	5.	stringimento	stringento
84.	24.	circoscon	circulation
84.	25.	le	les

41936323